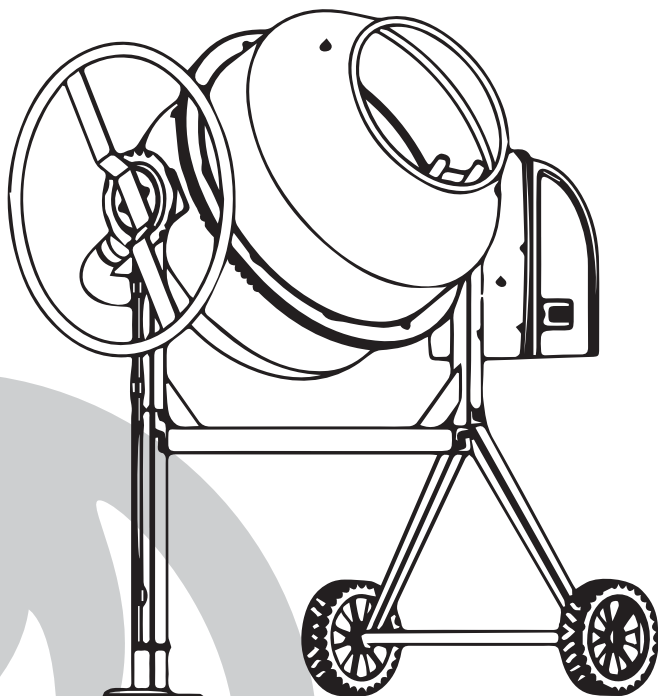


# **RINO**

## Instrukcja obsługi



Betoniarka wolnospadowa  
**RN-160L**

---

## **Spis treści**

---

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <i>Deklaracja zgodności</i>  | 3  |
| <i>Wprowadzenie</i>          | 4  |
| <i>Bezpieczeństwo</i>        | 4  |
| <i>Symbole na betoniарce</i> | 6  |
| <i>Specyfikacja</i>          | 7  |
| <i>Budowa</i>                | 7  |
| <i>Zawartość</i>             | 9  |
| <i>Montaż</i>                | 10 |
| <i>Obsługa</i>               | 14 |
| <i>Konserwacja</i>           | 16 |
| <i>Neutralizacja</i>         | 17 |

---

## CE - Deklaracja zgodności

---

Nazwa: RINO Betoniarka wolnospadowa  
Typ: Betoniarka wolnospadowa RN-23425

Nr zamówienia: 24160-JJ  
Symbol fabryki: HCM550  
Zastosowanie: Szybka produkcja mieszanek betonowych, zapraw cementowych oraz mieszanie materiałów sypkich.

Producent: AMR IMPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68,  
43-300 Bielsko-Biała

---

Powyższy wyrób spełnia wszystkie wymagania  
dyrektyw wspólnotowych: 2000/14/WE; 2006/42/WE; 2011/65/WE; 2014/30/UE; 2014/35/UE;  
PN-EN 12151:2007; PN-EN 60204-1:2006/A1:2009; PN-EN 60335-1/2012; PN-EN 55014-1/2012; PN-EN ISO 13857/2010; PN-EN ISO 12100/2012

---

Imię i Nazwisko: Marcin Płatek  
Adres: ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68,  
43-300 Bielsko-Biała

Podpis osoby  
upoważnionej:

Płatek Marcin

---

## Wprowadzenie

---

Poniżej prezentujemy instrukcję obsługi betoniarki wolnospadowej. Zapoznanie się z nią jest konieczne zarówno ze względów praktycznych, jak i ze względów bezpieczeństwa. Prosimy zatem o jej dokładne przeczytanie i zastosowanie się do uwag w niej zawartych.

Nasze betoniarki są produkowane z największą dbałością o jakość, bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania. Cały proces produkcyjny jest zgodny z normami Unii Europejskiej, dotyczącymi tego typu produktów. Największą uwagę przywiązujemy do bezpieczeństwa, dlatego użytkowanie sprzętu w sposób niewłaściwy i niezgodny z jego przeznaczeniem, bez dokładnego zapoznania się z niniejszą instrukcją może doprowadzić do sytuacji wielorako niebezpiecznych.

---

## Bezpieczeństwo

---



*Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem zapoznaj się z instrukcją obsługi.*



*Nie korzystaj z urządzenia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem środków odurzających.*



*Pracuj wyłącznie w specjalnych rękawicach ochronnych.*



*Używaj specjalnego ubioru takiego jak kask, maska przeciwpyłowa oraz okulary ochronne, pamiętaj aby zawsze przed pracą spinać włosy.*



Nie korzystaj z urządzenia na deszczu,  
ani w wilgotnym środowisku.



Zabrania się pracy z urządzeniem  
w miejscach zagrożonych wybuchem lub  
pożarem.



Unikaj kontaktu z częściami elektrycznymi,  
chroń się przed porażeniem prądem.



Upewnij się, że podczas pracy z narzędziem  
w pobliżu nie ma dzieci, ani osób  
nieznajomych z instrukcją.



Korzystając z urządzenia upewnij się,  
że stoisz stabilnie, a twoje podłoże jest  
bezpieczne.



Nie modyfikuj, ani nie naprawiaj betoniarki  
na własną rękę.



Podczas pracy betoniarki nie wolno zbliżać  
rąk do wieńca, trzymaj je w bezpiecznym  
miejscu zachowując odpowiednią odległość  
od urządzenia.



Nie przesuwaj urządzenia podczas pracy.

## Symbole na betoniarce



Używaj okularów ochronnych!

Używaj rękawic ochronnych!

Dokładnie zaznajom się z instrukcją obsługi!

Używaj obuwia ochronnego!



Nie przesuwaj w trakcie pracy!

Nie dotykać w trakcie pracy!

Nie używać do innych celów!

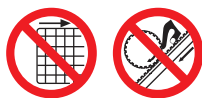
Uwaga na palce oraz dłonie!



Jeżeli nie korzystasz z urządzenia  
- odłącz zasilanie!

Nie używaj w przypadku uszkodzenia!

Nie stawiaj betoniarki na spadku!



Nie używaj w przypadku uszkodzenia  
przewodu!

Nie wkładaj rąk między ramię, a bęben!

Wyciągnij wtyczkę przed konserwacją!

Chroń przed zalaniem!



Nie dopuszczaj osób nieznajomych  
z instrukcją do urządzenia!

---

## Specyfikacja

---

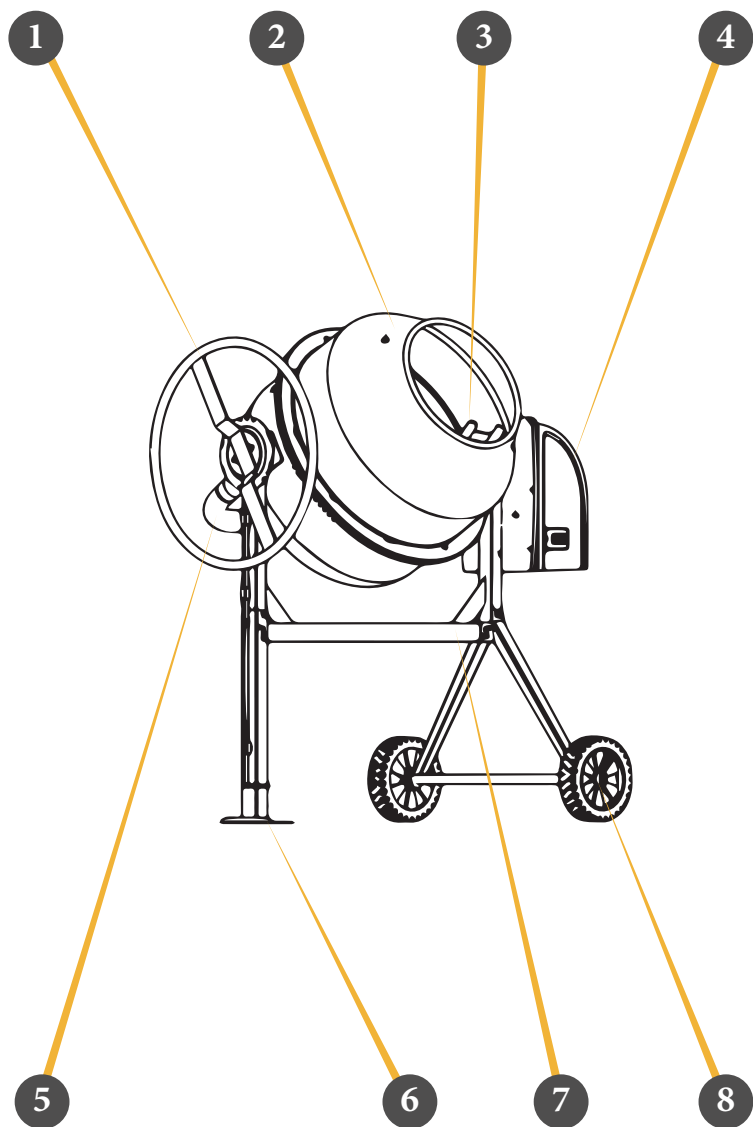
|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Model                 | RN-160L          |
| Zasilanie             | 230 V / 50 Hz    |
| Silnik                | 650 W S6 30%     |
| Pojemność maksymalna  | 160 l            |
| Średnica otworu bębna | 390 mm           |
| Obroty                | 29,5 RPM         |
| Wymiary               | 1200-710-1370 mm |
| Waga                  | 66 kg            |

---

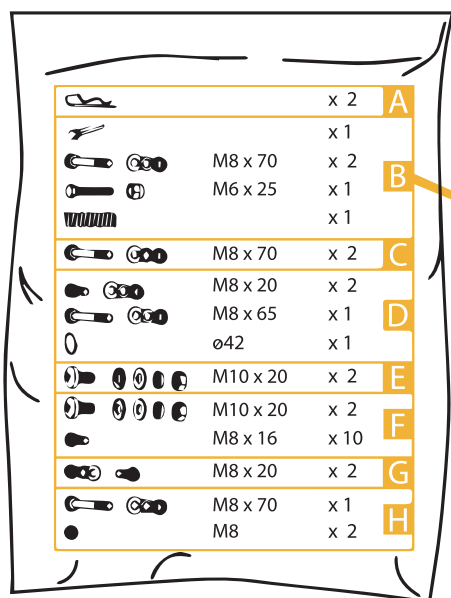
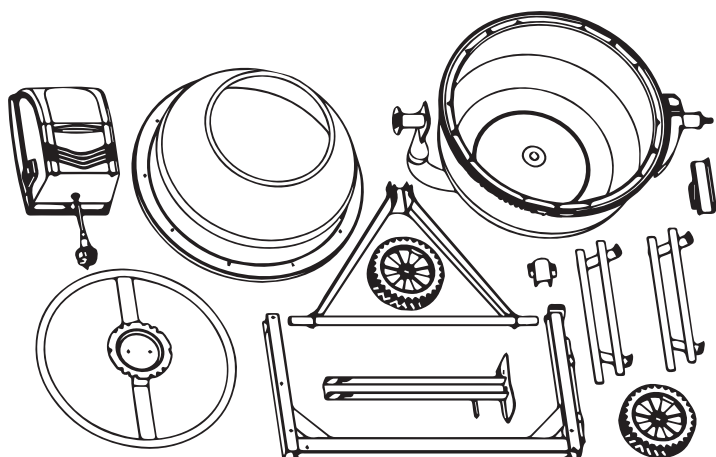
## Budowa

---

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1. Koło przechyłu       | 5. Ramię wychyłu |
| 2. Bęben betoniarki     | 6. Nóżka         |
| 3. Mieszadła betoniarki | 7. Rama          |
| 4. Osłona zasilania     | 8. Kółka         |



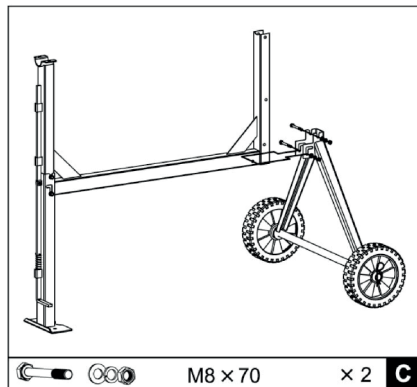
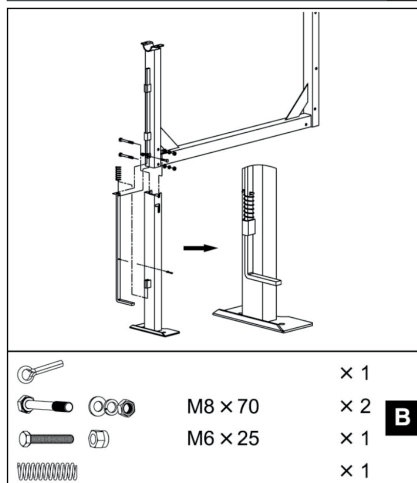
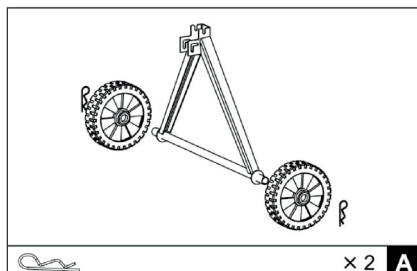
# Zawartość



# Montaż

## Kółka oraz rama:

1. Przesuń koła na półosie. Zabezpiecz za pomocą zawleczek.
2. Połóż ramę na boku i przymocuj podporę, jak pokazano.
3. Włóż dwie śruby sześciokątne M8X70 przez otwory z jednej strony, a podkładki płaskie, podkładki zabezpieczające i nakrętki z drugiej strony.
4. Przesuń sprężynę na dolny pręt tłoka. Połącz pręty tłoka za pomocą śruby sześciokątnej M6X25 i nakrętki. Przytrzymaj sprężynę, wkładając zawleczkę.
5. Wygnij każdą stronę sworznia na zewnątrz. Dokręć.
6. Odwróć ramę i przymocuj wspornik osi z kołami w ten sam sposób.
7. Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są dokręcone.

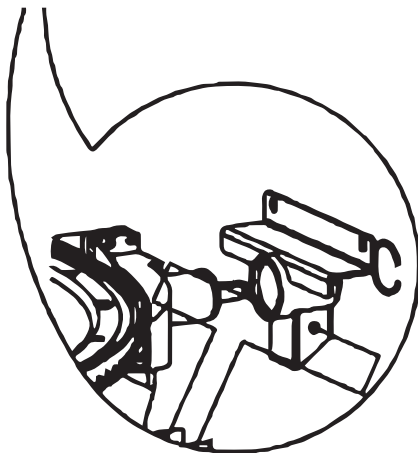
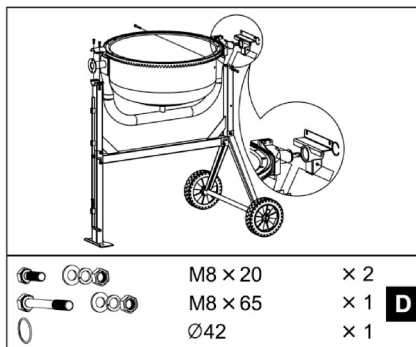


## Dolny bęben:



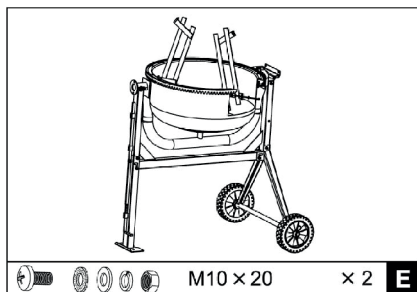
*Do wykonania tej czynności potrzebne są 2 osoby, nie zaczynaj montażu bez pomocnika!*

1. Przesuń blok łożyskowy na wał.
2. Przytrzymaj go na miejscu za pomocą pierścienia spiralnego o średnicy 42 mm.
3. Ostrożnie, z pomocą dwóch osób, ustaw dolny bęben z ramieniem wsporczym na bocznych podporach stojaka, jak pokazano, tak aby blok łożyskowy wpasował się w kanał zapewniony przez boczną podporę, podczas gdy wał o większej średnicy spoczywa na dolnym wsporniku.
4. Wyrównaj otwory w bocznej podporze z otworami w bloku łożyskowym i wsuń śrubę sześciokątną M8X65 z jednej strony, a następnie płaską podkładkę, podkładkę sprężystą i nakrętkę z drugiej strony.
5. Umieść górny wspornik na wale o większej średnicy, wyrównując otwory z tymi w dolnym wsporniku.
6. Włóż dwie śruby M8X20 przez otwory, a następnie płaskie podkładki, podkładki sprężyste i nakrętki od dołu.
7. Dokładnie dokręć kluczem.



## Mieszadło:

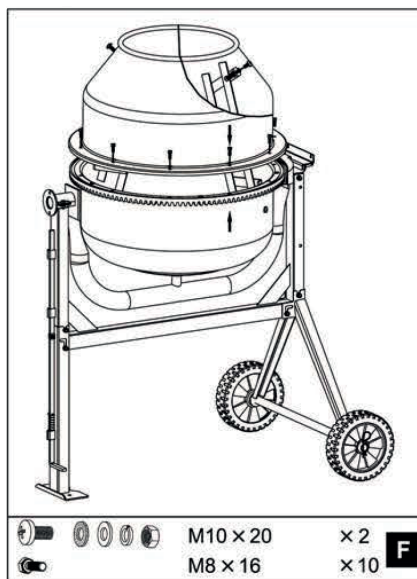
1. Zamontuj łopatki mieszające wewnątrz dolnego bębna luźno - jak pokazano.
2. Dwa otwory znajdują się u podstawy bębna, do których należy od zewnątrz włożyć śrubę M10X20.
3. Podkładkę skórzaną, podkładkę płaską, podkładkę zabezpieczającą i nakrętkę należy luźno nakręcić od wewnątrz. Podkładkę skórzaną należy umieścić pod łopatką w dół, przy bębnie.



- Na górnym i dolnym bębnie znajdują się dwie strzałki, które wskazują ich wzajemne położenie. Jeśli masz trudności z prawidłowym ustawieniem łopatek mieszających, pomocne może być tymczasowe zamontowanie górnego bębna na dolnym bębnie, obracając go tak, aby strzałki się pokrywały.

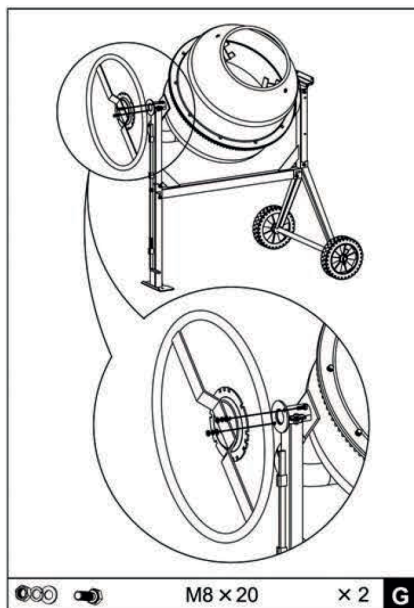
## Górny bęben:

1. Ustaw górny bęben na dolnym bębnie nad krawędzią, upewniając się, że otwory montażowe oraz oznaczone strzałki są wyrównane.
2. Wkręć śrubę sześciokątną M8X16 z podkładkami sprężystą i płaską do każdego gwintowanego otworu w krawędzi/zębatce.
3. Przymocuj łopatki mieszające do górnego bębna, wkręcając dwie śruby krzyżowe M10X20 od zewnątrz przez otwory w bębnie.
4. Skórzana podkładka powinna być umieszczona wewnątrz między bębniem, a łopatką. Przymocuj łopatkę mieszającą od wewnątrz, używając podkładek i nakrętki.



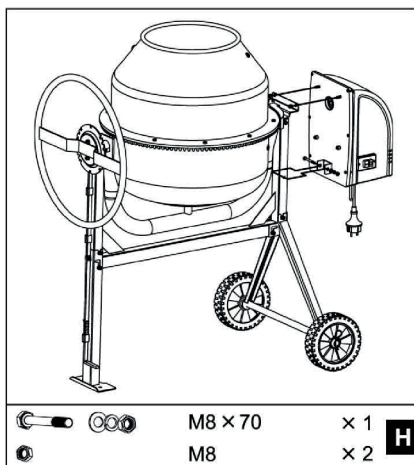
## Koło przechyłu:

1. Zamontuj koło przechylne z płytką blokującą na kołnierzu ramy za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8X20, każda z płaską podkładką, podkładką sprężystą i nakrętką.



## Napęd:

1. Wyrównując wpusty, przesunij obudowę przekładni na wałek zębaki.
2. Wkręć nakrętkę z płaską i sprężystą podkładką na każdą śrubę.
3. Przymocuj dolny wspornik obudowy do bocznej ramy wsporczej, wstawiając śrubę M8X70 z jednej strony, a następnie płaską podkładkę, podkładkę sprężystą i nakrętkę z drugiej strony.



---

## Obsługa

---

### Uruchamianie:

1. Pustą betoniarkę ustaw na płaskiej oraz stabilnej powierzchni.
2. Podłącz wtyczkę zasilania do gniazdka elektrycznego.
3. Przełącz włącznik na pozycję ON.
4. Wsyp materiał do bębna betoniarki – pamiętaj aby nie przeciążać urządzenia.
5. Ustaw bęben w pozycji do pracy, następnie zablokuj ramię.
6. Nigdy nie oddalaj się od betoniarki w trakcie pracy.
7. Ustaw bęben w pozycji, która ułatwi wysypanie materiału z bębna.
8. Gdy zakończysz pracę przełącz włącznik na pozycję OFF i odłącz wtyczkę. Nigdy nie odłączaj przewodu z gniazda bez wcześniejszego przełączenia włącznika.

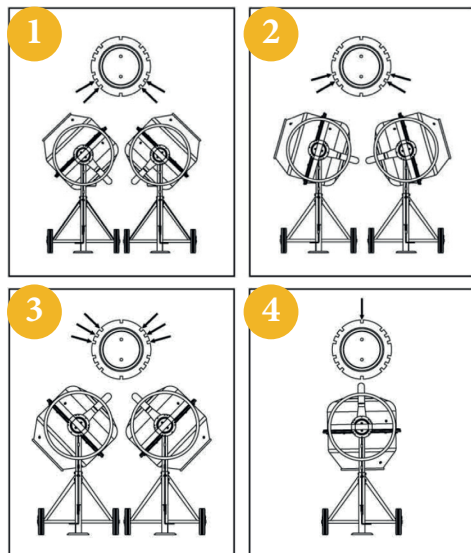


Nie przesuwaj betoniarki, gdy bęben jest załadowany lub gdy jest w trakcie pracy!

### Przechylenie bębna:

1. Koło przechylne zapewnia łatwą i pewną kontrolę nad bębniem, który można zablokować w pozycji mieszania, opróżniania i przechowywania.
2. Bęben jest blokowany w pozycji za pomocą samopozycjonującego się trzpienia, który wchodzi w koło przechylne. Aby przechylić bęben, trzpień blokujący musi zostać zwolniony przez naciśnięcie pedału nożnego. Pozwala to na obracanie koła przechylnego i bębna w tym samym kierunku.
3. Aby utrzymać bęben w pozycji, wyrównaj szczelinę z trzpieniem, zwolnij pedał nożny i obracaj kołem przechylnym, aż samopozycjonujący się trzpień blokujący wejdzie w koło przechylne.

## Pozycje bębna betoniarki:



1. Roztwór wapnia
2. Mieszanka betonowa
3. Opróżnianie
4. Przechowywanie

## Napełnianie oraz opróżnianie:

1. Przewód sieciowy umieść w gnieździe zasilania.
2. Przed rozpoczęciem napełniania upewnij się, że bęben jest pusty.
3. Włącz obracanie bębna.
4. Podczas napełniania nie wrzucaj materiału do środka bębna, ponieważ może zostać wyrzucony, napełnianie powinno odbywać się przy krawędzi urządzenia.
5. Podczas opróżniania bębna nie wyłączaj obrotów.

---

## Konserwacja

---



*Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych upewnij się, że betoniarka jest wyłączona!*



*Przed rozpoczęciem każdej pracy dokonaj przeglądu urządzenia, części uszkodzone lub brakujące wymieniaj na bieżąco!*

### Czyszczenie:

- Do czyszczenia obudowy używaj czystych szmatek oraz wody.
- Czyszczenie urządzenia powinno odbywać się każdorazowo po jego użytkowaniu.
- Szczegółnemu czyszczeniu poddawaj koło zębate oraz bęben.
- W razie powstania odprysków na lakierze zaleca się jego zaprawienie.

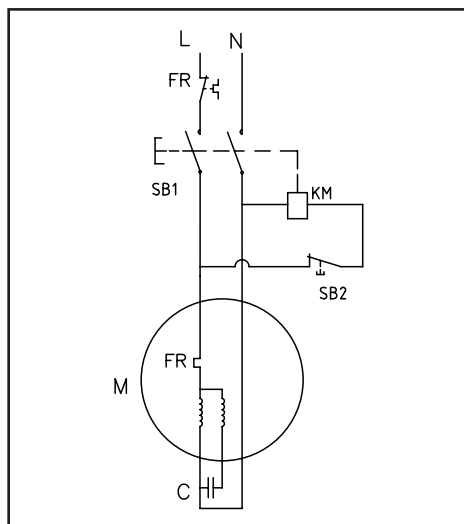


*Wytrzyj wszelkie materiały zewnętrzne na pokrywie silnika. Nie używaj benzyny, terpentyny, lakieru lub rozcieńczalnika do farb!*

### Części wymienne:

- łożysko podparcia - co 3500 h
- łożysko ramy - co 3500 h
- Przekładnia zębata - należy ją czyścić z wszelkich zanieczyszczeń w tym piasku po każdym użyciu betoniarki.
- Pasek klikowy - co 3500 h
- Pasek napędowy jest pod stałym, równomiernym napięciem za pomocą sprężynowego mechanizmu napinającego. Nie wymaga regulacji poza odrobiną smaru na wrzecionie.

Schemat okablowania i schemat części w tej instrukcji są jedynie narzędziami informacyjnymi. Tylko wykwalifikowani technicy powinni naprawiać mikser. Wszelkie prace konserwacyjne i naprawy jakichkolwiek podzespołów elektrycznych muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka.



## Neutralizacja

**Pod żadnym pozorem nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych!**

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE wszystkie elektronarzędzia oraz sprzęt elektroniczny należy oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Alternatywnie do tego obowiązku można poddać urządzenie recyklingowi. Właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w prawidłowej utylizacji urządzenia.



Wyprodukowano dla  
TEAMTOOLS sp. z o.o.  
ul. Gen. Mieczysława Boruty Spiechowicza 68,  
43-300 Bielsko-Biala  
NIP: 937-274-89-81  
rino@teamtools.pl  
+48 731 434 434



MADE IN CHINA