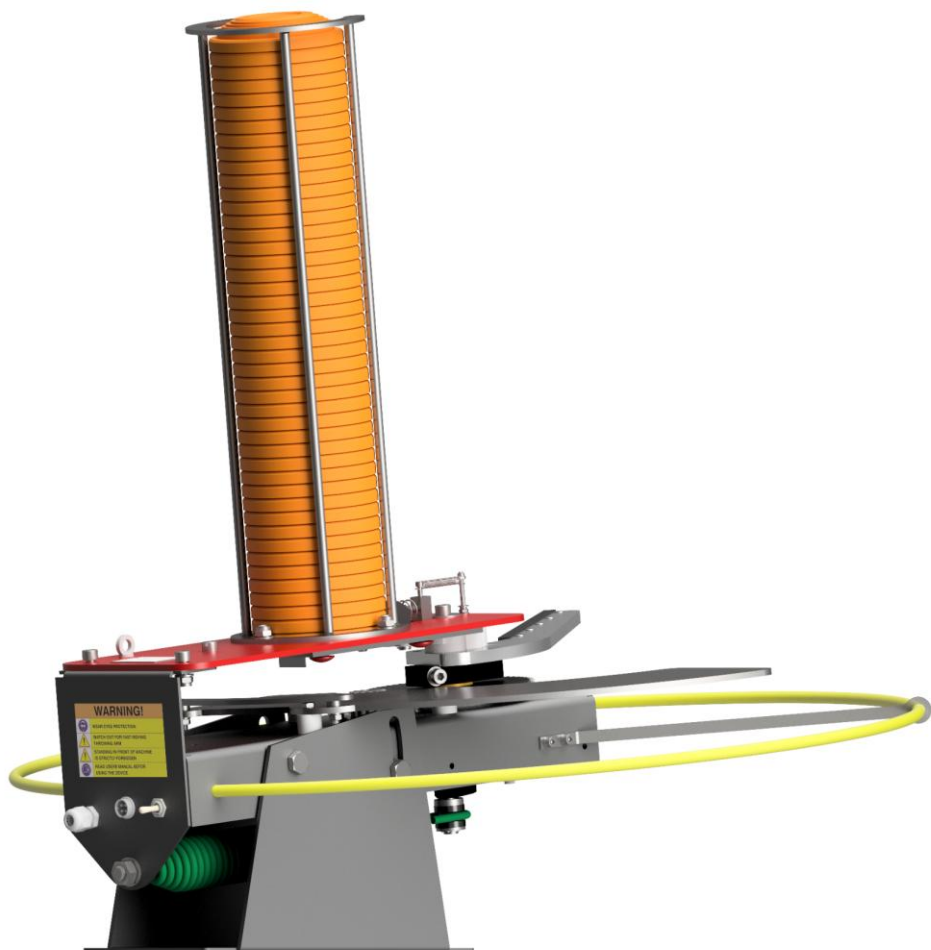
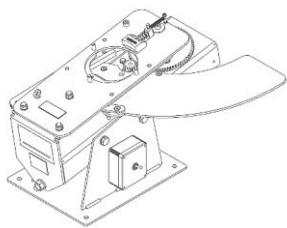


WASPA Cwerg S30

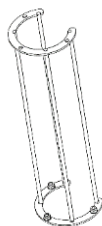
Instrukcja obsługi



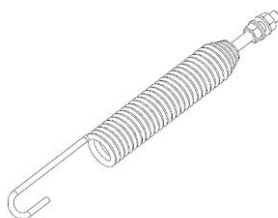
ZAWARTOŚĆ



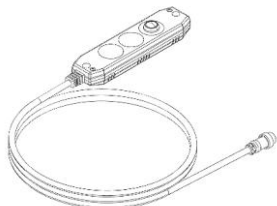
Wyrzutnia



Magazynek na rzutki



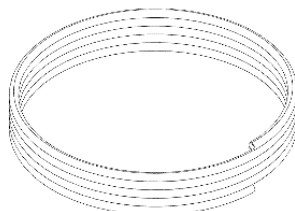
Sprężyna główna



Przewód sterujący



Uchwyt dla rury ochronnej



Rura ochronna ramienia rzucającego

INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące właściwego i bezpiecznego użytkowania wyrzutni. Wszelkie informacje, specyfikacje i wskazówki techniczne są zgodne z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem.

Dane i opisy podane w niniejszej instrukcji nie stanowią podstawy do przyszłych roszczeń.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Ten symbol ostrzega użytkownika o ważnych informacjach dotyczących bezpieczeństwa podczas użytkowania lub konserwacji maszyny.

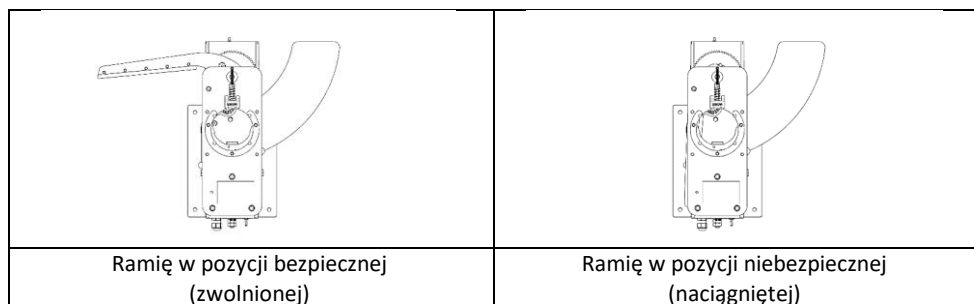
Takie wskazówki należy czytać ze szczególną uwagą, aby uniknąć jakichkolwiek negatywnych konsekwencji.



Ten symbol ostrzega o ryzyku porażenia prądem w pewnych okolicznościach dlatego postępuj zgodnie ze wskazówkami, aby tego uniknąć.

Najwyższy poziom hałasu emitowanego przez to urządzenie wynosi 60 dB.

UWAGA: Wyrażenie “ramię w pozycji bezpiecznej” użyte w niniejszej instrukcji odnosi się do pozycji ramienia rzucającego. Ramię rzucające jest w pozycji bezpiecznej (zwolnionej) gdy, patrząc od tyłu wyrzutni, znajduje się po lewej stronie.



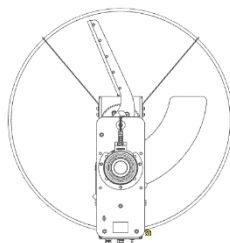
Instalacja

- Wyrzutnia musi być przykręcona do podłoża, aby zapobiec samoczynnemu przemieszczaniu podczas użytkowania.
- Zamontuj rurę ochronną, która wskazuje pole niebezpieczne szybko poruszającego się ramienia rzucającego.
- Trzymaj akumulator na tyle daleko, aby nie został zahaczony przez ruchome części wyrzutni.

Bezpieczne użytkowanie

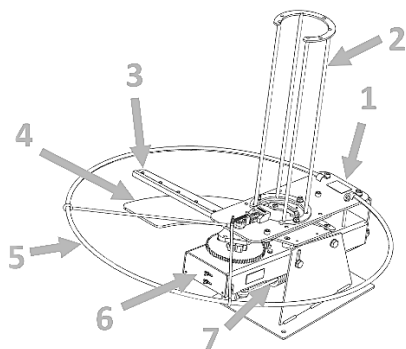
- Tylko jedna osoba może operować wyrzutnią, gdy jest w użyciu.
- Gdy wyrzutnia jest uruchomiona, nigdy nie wkładaj żadnej części ciała w pole niebezpieczne szybko poruszającego się ramienia wskazywane przez rurę ochronną.
- Aby zminimalizować ryzyko urazu od odłamków rzutków, nie stawaj w pobliżu wyrzutni, gdy jest ona w użyciu.
- Każda osoba pozostająca w pobliżu wyrzutni musi używać okularu ochronnego.
- Trzymaj dzieci i zwierzęta z dala od wyrzutni.
- Upewnij się, że w strefie niebezpiecznej nie znajduje się żadna osoba, gdy wyrzutnia jest naciągnięta. Strefa niebezpieczna to pole z przodu wyrzutni, na odległość 10m większą niż maksymalny zasięg lotu rzutka.
- Nie pozostawiaj wyrzutni w pozycji niebezpiecznej, gdy wyrzutnia nie jest aktualnie w użyciu.
- Nie podnoś ani nie przesuвай wyrzutni trzymając za ramię rzucające, płytę ślizgową lub magazynek na rzutki.
- Przed uruchomieniem, stań z tyłu wyrzutni i upewnij się, że z przodu nie znajduje się żadna osoba. Latające odłamki z uszkodzonych rzutków mogą znaleźć się poza normalnym torem lotu rzutka.

Wyrzutnia ta wyposażona jest w rurę ochronną ramienia rzucającego, która musi być prawidłowo zainstalowana zawsze, gdy maszyna jest w użyciu. Wskazuje ona niebezpieczny obszar szybko poruszającego się ramienia rzucającego, w którym nie może znajdować się żaden przedmiot ani część ciała.

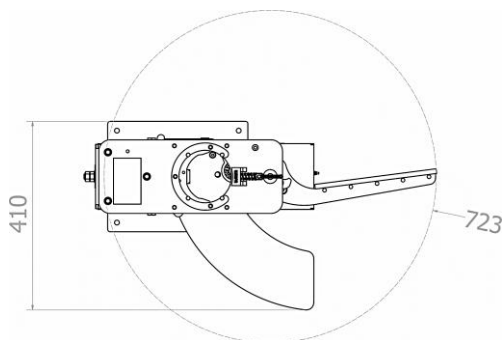
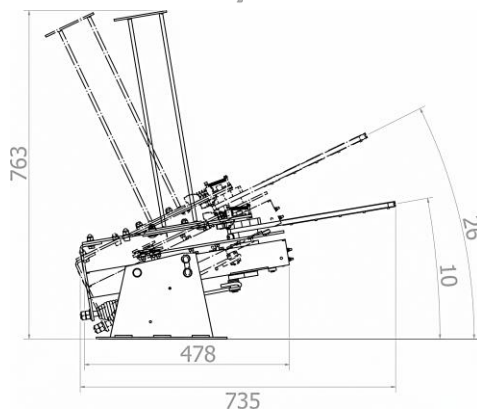


OPIS URZĄDZENIA

Model	Cwerg S30
Napięcie	12V DC
Maksymalna pojemność magazynku na rzutki	50 rzutek
Rodzaj rzutek	standard, 110mm, 105g
Waga (bez rzutek)	18 kg
Maksymalny zasięg lotu rzutki	do 55m
Czas przeładowania	ok. 4 sek

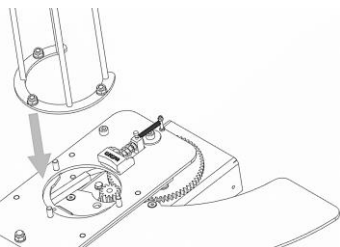


1. Wyrzutnia
2. Magazynek na rzutki
3. Ramię rzucające
4. Płyta ślizgowa
5. Rura ochronna ramienia rzucającego
6. Wyłącznik krańcowy
7. Sprężyna główna

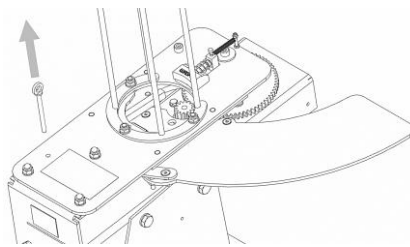


INSTRUKCJA MONTAŻU

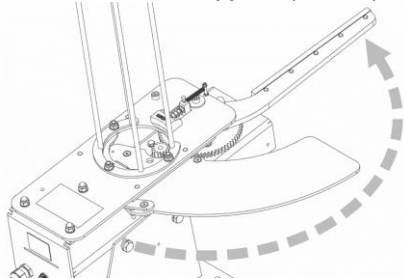
1. Przykręć magazynek na rzutki od góry wyrzutni



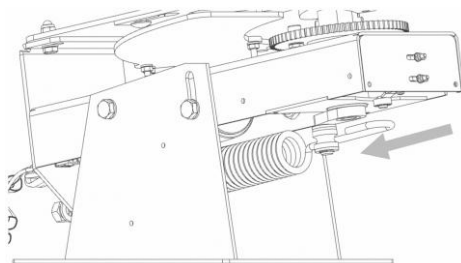
2. Usunąć pręt zabezpieczający



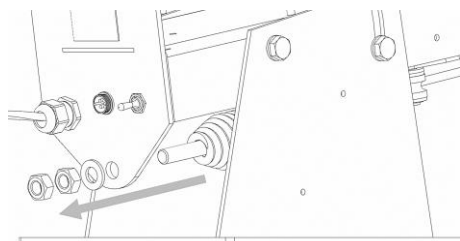
3. Przesuń ramie rzucające na przód wyrzutni



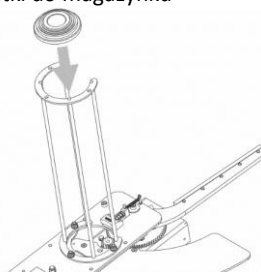
4. Włóż sprężynę główną do tulejki



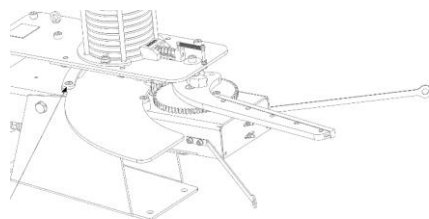
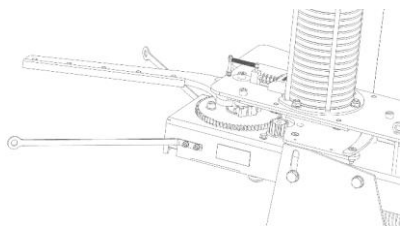
5. Dokręć sprężynę dwoma nakrętkami



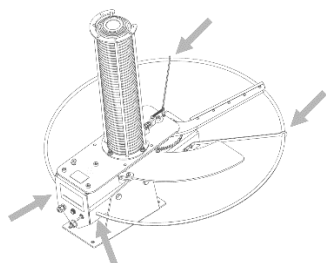
6. Włóż rzutki do magazynku



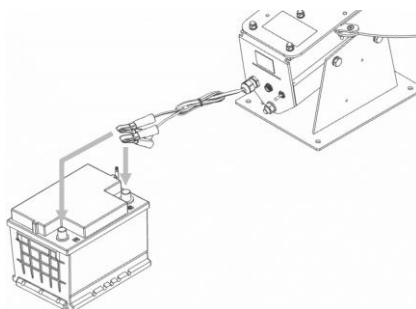
7. Przykręć dwa uchwyty dla rury ochronnej po obu stronach wyrzutni



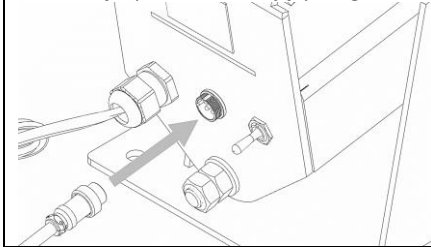
8. Wsuń rurę ochronną do uchwytów i umieść końcówki rury w otworach z tyłu wyrzutni



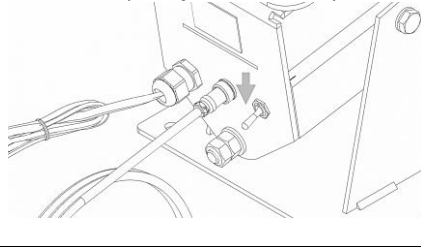
9. Podłącz wyrzutnię do akumulatora



10. Podłącz przewód sterujący do gniazdka



11. Przesuń przełącznik w dół, aby uruchomić



UŻYCIE PRZEŁĄCZNIKA

Trójpozycyjny przełącznik używany jest zarówno do włączenia/wyłączenia wyrzutni jak i zwolnienia ramienia rzucającego.



UWAGA: Przesuwając przełącznik w górę lub w dół natychmiast zostanie uruchomiony silnik naciągający ramię rzucające. Zachowaj szczególną ostrożność, ponieważ naciągnięte ramię rzucające może być niespodziewanie wprowadzone w ruch. Upewnij się, że nikt nie przebywa w strefie niebezpiecznej.

Pozycja górna – wyrzutnia jest uruchomiona

Włącza wyrzutnię i naciąga ramię rzucające pozostawiając go w pozycji gotowej do wyrzutu.

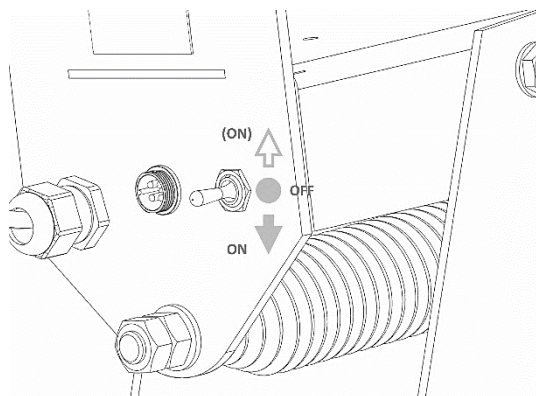
Pozycja dolna – zwolnienie ramienia rzucającego

Natychmiast uruchamia silnik naciągający ramię rzucające tak długo, jak jest on przytrzymany. Zwróć szczególną uwagę, ponieważ ramię rzucające nie zostanie zatrzymane przez wyłącznik krańcowy.

Pozycja środkowa – wyrzutnia wyłączona

Ustaw przełącznik w tej pozycji:

- Gdy wyrzutnia jest nieużywana.
- Gdy dokonywane są prace konserwacyjne.
- Aby uzupełnić rzutki.



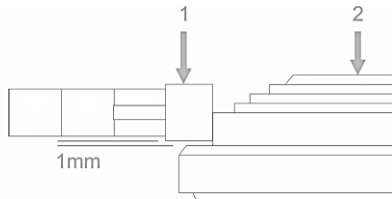
UWAGA: Przed wyłączeniem wyrzutni zwolnij ramię rzucające.



UWAGA: Po wyłączeniu wyrzutni zawsze odłącz przewód zasilania od akumulatora.

REGULACJA PŁYTY ŚLIZGOWEJ

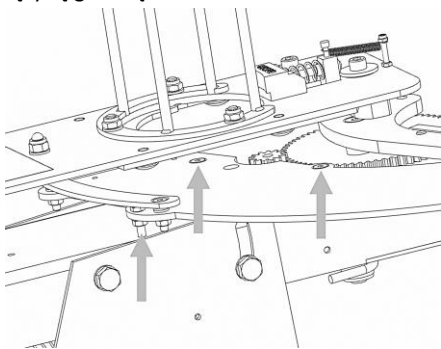
Celem regulacji płyty ślizgowej jest osiągnięcie właściwej odległości między ramieniem rzucającym a płytą ślizgową w każdej pozycji. Jest to działanie niezwykle ważne dla właściwego działania wyrzutni. Z uwagi na naturalne zużycie pewnych części, dystans między ramieniem a płytą, co w efekcie może prowadzić do uszkodzenia rzutków. Dlatego też niezbędne jest okresowe sprawdzanie odległości pomiędzy ramieniem rzucającym (1) a rzutkiem (2) ustawionym na płycie ślizgowej i w razie potrzeby wyreguluj, aby zachować w każdej pozycji odległość ok 1mm.



UWAGA: PRZED DOKONANIEM JAKIKOLWIEK USTAWIEŃ UPEWNI SIĘ, ŻE RAMIĘ RZUCAJĄCE ZNAJDUJE SIĘ W POZYCJI BEZPIECZNEJ A WURZYTNIA JEST ODŁĄCZONA OD AKUMULATORA.

Sprawdź czy ramię rzucające nie jest wygięte i zdejmij sprężynę główną.

1. Za pomocą śrub regulujących podnieś lub opuść płytę ślizgową, aby wyregulować odstęp między rzutkiem a ramieniem rzucającym.
2. Obróć ramię rzucające dookoła (konieczne będzie chwilowe uruchomienie silnika, aby umożliwić ten ruch) aby sprawdzić, czy szczelina jest stała na całej powierzchni płyty ślizgowej.

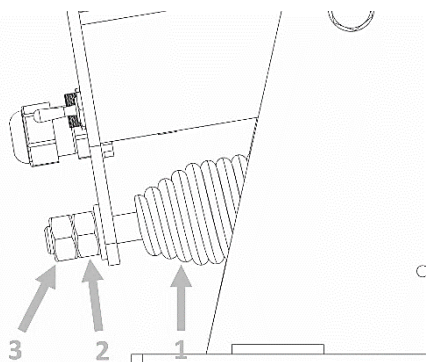


REGULACJA SPRĘŻYNY

Odległość lotu rzutka można regulować dokręcając lub luzując sprężynę główną (1). Dostosuj naciąg sprężyny do swoich potrzeb pamiętając, że im bardziej sprężyna jest naciągnięta tym większa prędkość rzutka i długość jego lotu.

Aby ustawić żądany naciąg sprężyny należy poluzować przeciwnakrętkę (3), a następnie dokręcić lub poluzować nakrętkę (2) po czym zabezpieczyć przeciwnakrętką (3).

UWAGA: Konieczne jest, aby przy minimalnym naciągu sprężyny jej zwoje nie dotykały się wzajemnie w żadnym momencie. Niezastosowanie się do tego może spowodować uszkodzenie wyrzutni.

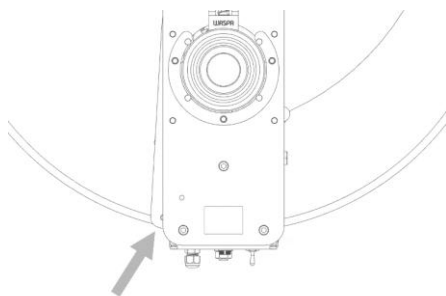
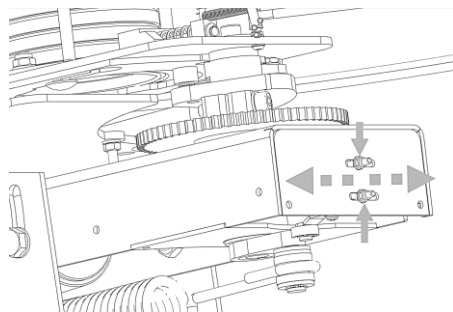


REGULACJA WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO

Z uwagi na zmiany naciągu sprężyny oraz spadek naładowania akumulatora może zająć potrzeba dostosowania wyłącznika krańcowego, który odpowiada za zatrzymanie ramienia rzucającego we właściwym miejscu. Z wymienionych wyżej powodów taka regulacja może być konieczna nawet przy pierwszym uruchomieniu wyrzutni, pomimo naszych wszelkich starań, aby odpowiednio ją wyregulować.

Aby prawidłowo wyregulować wyłącznik krańcowy należy poluzować dwie nakrętki i przesunąć wyłącznik tak, aby ramię rzucające zatrzymało się w miejscu wskazanym na rysunku. Pamiętaj, że przesunięcie wyłącznika w lewo wcześniej zatrzyma ramię rzucające, a przesunięcie w prawo, zatrzyma je później.

WAŻNE: Przesunięcie wyłącznika krańcowego zbyt daleko w lewo może zapobiec spadnięciu rzutka na płytę ślizgową na czas powodując jego uszkodzenie. Przesunięcie wyłącznika krańcowego za daleko w prawo może spowodować, że ramię rzucające nie zatrzyma się, a silnik będzie pracował nieprzerwanie.





UWAGA: PRZED DOKONANIEM JAKIKOLWIEK REGULACJI UPEWNIJ SIĘ, ŻE RAMIĘ RZUCAJĄCE JEST W POZYCJI BEZPIECZNEJ, A WYRZUTNIA JEST ODŁĄCZONA OD AKUMULATORA.

1. Silnik nie działa:

- Wyrzutnia nie ma zasilania. Podłącz wyrzutnię do akumulatora.
- Przepalony bezpiecznik. Sprawdź i wymień. Jeśli bezpiecznik znów się przepali, sprawdź okablowanie i źródło prądu, aby znaleźć przyczynę.
- Źródło prądu jest niewystarczające. Sprawdź naładowanie akumulatora lub wymień na nowy.
- Połączenia elektryczne są zabrudzone, luźne lub źle podłączone.
- Główny przełącznik jest uszkodzony lub źle podłączony.
- Silnik jest uszkodzony.

2. Silnik działa, lecz ramię rzucające nie porusza się:

- Źródło prądu jest niewystarczające. Sprawdź naładowanie akumulatora lub wymień na nowy.
- Ramię rzucające jest zablokowane np. przez odłamki rzutka. Odblokuj. (**POSTĘPUJ ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ!**).
- Przekładnia jest uszkodzona (silnik działa, lecz wałek przekładni nie obraca się).
- Oś główna jest uszkodzona. Należy ją wymienić.

3. Ramię rzucające jest naciągnięte, lecz nie wyrzuca rzutków:

- Źródło prądu jest niewystarczające. Sprawdź naładowanie akumulatora lub wymień na nowy.
- Sprężyna główna jest uszkodzona. Należy ją wymienić.
- Przycisk START na pilocie przewodowym lub bezprzewodowym nie działa. Spróbuj uruchomić ramię rzucające przełącznikiem zlokalizowanym na wyrzutni.
- Ramię rzucające jest zablokowane przez rzutek bądź odłamek. Odblokuj. **POSTĘPUJ ZE SZCZEGÓLNĄ STROŻNOŚCIĄ!**
- Ramię rzucające jest zagięte i zahacza o inne części wyrzutni. Koniecznie wymień ramię rzucające.

4. Ramię rzucające nie zatrzymuje się, bez przerwy rzucając rzutki:

- Sprężyna główna jest zbyt luźna. Naciągnij sprężynę.
- Wyłącznik krańcowy jest niewłaściwie ustawiony lub jest uszkodzony. Dostosuj wyłącznik krańcowy, a jeśli nie przyniesie to skutku, wymień.
- Przycisk START na pilocie przewodowym lub bezprzewodowym jest mechanicznie wciśnięty lub przewód jest uszkodzony.
- Obwód elektryczny może być uszkodzony.

5. Nienormalne odgłosy:

- Dokręć wszystkie śruby.
- Sprężyna główna nie jest wystarczająco naciągnięta i zwoje dotykają się wzajemnie. Naciągnij sprężynę główną.
- Ramię rzucające jest zagięte i zahacza w inne części.
- Magazynek na rzutki jest niewłaściwie zamontowany.

6. Rzutki są rozbijane natychmiast po wyrzucie:



BARDZO WAŻNE: Bardzo często przyczyną rozbijania rzutek nie jest wyrzutnia, lecz jakość rzutek. Przede wszystkim sprawdź jakość rzutek pod kątem uszkodzeń lub pęknięć na przykład "przeszukując" je. Jeśli to możliwe, użyj rzutki z innej dostawy. Pamiętaj także, że raz użyte rzutki nie mogą być ponownie użyte w wyrzutniach automatycznych.

- Rzutki są uszkodzone jeszcze przed załadowaniem do magazynku.
- Rzutki zostały uszkodzone podczas ładowania do magazynku.
- Sprawdź, czy na drodze poruszającego się rzutka nie ma żadnych przeszkód.
- Guma na ramieniu rzucającym jest zużyta lub uszkodzona. Wymień na nową.
- Ramię rzucające jest zagięte. Wymień je.
- Sprawdź, czy ramię rzucające zachowuje ten sam odstęp od płyty ślizgowej na całej jej długości. Jeśli jest to możliwe przeprowadź regulację płyty ślizgowej jak opisano w niniejszej instrukcji.
- Płyta ślizgowa jest luźna.

7. Dwa lub więcej rzutek spada i rozbija się o płytę ślizgową:

- Rzutki były uszkodzone przed załadowaniem do magazynku.
- Rzutki zostały uszkodzone podczas ładowania do magazynku.
- Mechanizm przytrzymania rzutka jest luźny lub uszkodzony.
- Rzutki są ze sobą sklejone. Oddziel je przed załadowaniem do magazynku.

8. Rzutki nie spadają z magazynku na płytę ślizgową:

- Użyto innego typu rzutki (inna średnica, grubość).
- Pręty magazynku na rzutki są uszkodzone i uniemożliwiają rzutkom swobodne spadanie.
- Czerwona podstawa magazynku jest uszkodzona.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym deklarujemy, że następujące urządzenie:

WASPA Cwerg S30

jest zgodna z:

Dyrektywą maszynową: 2006/42/WE

EMC: 2004/108/WE, EN 55022:2010, EN 55024:2010

GPS: 2001/95/WE, EN 60950-1:200



Miejsce i data:

Pieczęć i podpis: