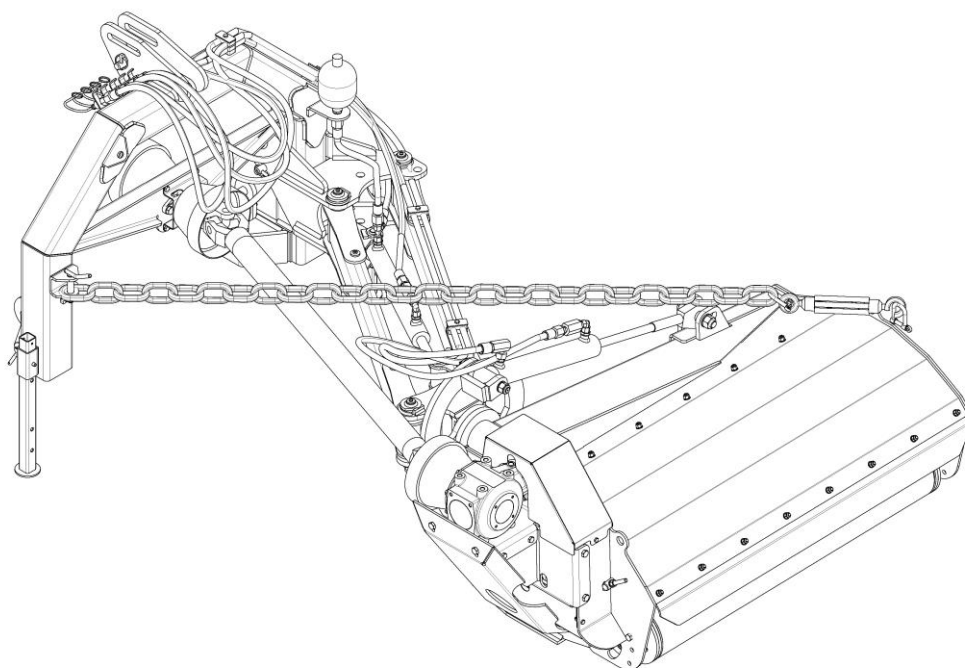


PMRICZ KOWALSCY SJ

KOSIARKA BIJAKOWA

KB14 (1.40 m) - Z017/1

KB16N (1.65 m) - Z017N



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wydanie I – 2016 r.



PRODUKCJA MASZYN ROLNICZYCH I CZĘŚCI ZAMIENNYCH KOWALSCY SPÓŁKA JAWNA

✉ 62-300 Września, ul. Działkowców 11

☎ Tel: (0-61) 43 60 566

☎ Fax: (0-61) 43 60 566

NIP: 789 175 13 60

REGON: 302 240 510

KOSIARKA BIJAKOWA

KB14 (1.40 m) - Z017/1

KB16 (1.65 m) - Z017

Symbol

Nr fabryczny

Rok produkcji

Nr karty gwarancyjnej



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wydanie I – 2016 r.



Spis treści

I. Informacje ogólne dla nabywcy	1
1. Warunki gwarancji	1
2. Przeznaczenie	1
3. Identyfikacja	1
II. Warunki bezpieczeństwa	2
1. Bezpieczeństwo	2
2. Opis i ocena ryzyka resztkowego	3
3. Nalepki ostrzegawcze	4
III. Sposób dostawy kosiarki	8
IV. Opis kosiarki KB14 /KB16	9
1. Charakterystyka techniczna	9
2. Budowa kosiarki	10
3. Napęd kosiarki	11
V. Eksploatacja kosiarki	12
1. Zawieszenie kosiarki na ciągniku	12
2. Montaż wału przegubowo-teleskopowego	13
3. Podnoszenie i transport	13
4. Ustawienie kosiarki do położenia roboczego	15
5. Wymiana noży bijakowych	18
6. Ustawienie wysokości koszenia	19
7. Napinanie pasków klinowych	20
8. Kontrola i wymiana płóz ślizgowych	21
9. Smarowanie	22
10. Kontrola i wymiana oleju w skrzyni przekładniowej	23
VI. Konserwacja i przechowywanie	24
VII. Demontaż i kasacja kosiarki	25
1. Demontaż	25
2. Kasacja	25
VIII Katalog części	26
Karta gwarancyjna	41

I. INFORMACJE OGÓLNE DLA NABYWCY

1. Warunki gwarancji

Nabywca kosiarki otrzymuje kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi wraz z katalogiem części wymiennych. Okres gwarancji na kosiarkę wynosi 12 miesięcy od daty zakupu. W okresie gwarancyjnym wszelkie usterki wynikłe z winy producenta usuwane są bezpłatnie.

U W A G A

Przed rozpoczęciem eksploatacji kosiarki użytkownik winien bezwzględnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz zasadami bezpieczeństwa pracy.

Nieprzestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji i bezpieczeństwa pracy prowadzi do obniżenia sprawności kosiarki, jej awarii lub wypadku oraz utraty praw z tytułu gwarancji.

W przypadku uszkodzenia kosiarki należy zgłosić do producenta lub do punktu sprzedaży konieczność dokonania naprawy.

Gwarancją nie są objęte części i podzespoły maszyny, które ulegają zużyciu w normalnych warunkach eksploatacyjnych niezależnie od okresu gwarancji. Do grupy tych elementów zalicza się następujące elementy maszyny:

- noże bijakowe,
- uszczelniacze gumowe,
- łożyska.

U W A G A

Należy żądać od sprzedawcy dokładnego wypełnienia karty gwarancyjnej.

2. Przeznaczenie

Kosiarka bijakowa KB przeznaczona jest do zastosowania w rolnictwie oraz do prac związanych z utrzymaniem infrastruktury komunalnej, zieleni miejskiej, a także w sadach i terenach zalesionych. Kosiarka bijakowa nadaje się do koszenia przydrożnych poboczy, rowów, skarp.

Użytkowanie kosiarki do innych celów lub niezgodnie z niniejszą instrukcją będzie rozumiane jako niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie bierze odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub straty wynikłe z zastosowania maszyny niezgodnie z przeznaczeniem. Za skutki niewłaściwego użycia maszyny odpowiedzialny jest wyłącznie właściciel maszyny i/lub obsługujący maszynę.

U W A G A

W przypadku gdy niniejsza instrukcja wyda się Państwu niezrozumiała, lub wystąpią inne problemy, szczegółowe wyjaśnienia możecie Państwo uzyskać u producenta kosiarki, dzwoniąc pod numer telefonu 061 43 77 624

U W A G A

Dbaj o instrukcję obsługi, aby zawsze była dostępna do stosowania. W przypadku odsprzedaży kosiarki, przekaz instrukcję obsługi nowemu użytkownikowi maszyny.

2. Identyfikacja

Dane identyfikacyjne kosiarki bijakowej bocznej KB14 i KB16 umieszczone są na tabliczce znamionowej, umieszczonej na korpusie maszyny.

II. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Bezpieczeństwo

W celu uniknięcia nieszczęśliwych wypadków podczas pracy kosiarki KB należy przestrzegać następujących zasad:

- Przy sprzęganiu kosiarki z ciągnikiem należy stosować się do wskazówek zawartych w rozdziale V.
- Zmieniając położenie kosiarki z transportowego na robocze (i odwrotnie) należy opuścić kosiarkę tuż nad ziemię. Czynność tę winno się wykonywać na równej poziomej powierzchni.
- Po przestawieniu kosiarki z położenia roboczego na transportowe konieczne jest założenie łańcucha dołączonego do wyposażenia.
- Należy używać wał przegubowo-teleskopowy z osłoną w dobrym stanie technicznym.
- Zabrania się pracy kosiarką w przypadku uszkodzenia jakichkolwiek elementów.
- Uruchomienie dźwigni podnośnika hydraulicznego ciągnika może być dokonywane tylko i wyłącznie z pozycji siedła operatora. Zabrania się manipulowania dźwignią z zewnątrz ciągnika.
- Kosiarkę wolno uruchomić wyłącznie w położeniu roboczym.
- Koszenie kosiarką rozpocząć można dopiero po osiągnięciu przez WOM nominalnej prędkości obrotowej 540 obr/min (nigdy nie wolno – nawet chwilowo – przekraczać prędkości 600 obr/min).
- Kosiarkę obsługiwać może wyłącznie osoba pełnoletnia posiadająca uprawnienia do prowadzenia ciągników rolniczych (nie dopuszczalnym jest obsługa kosiarki przez osoby będące pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
- Zabrania się przebywania osób postronnych w pobliżu pracującej kosiarki w odległości mniejszej niż 50 m.
- W czasie przejazdów z zamontowaną kosiarką po drogach publicznych należy zachować szczególną ostrożność i bezwzględnie stosować się do przepisów kodeksu drogowego.
- Wykonywanie jakichkolwiek prac obsługowo-naprawczych (w tym regulacji) dopuszcza się tylko po wyłączeniu silnika, wyciągnięciu kluczyków ze stacyjki i zatrzymaniu obracającego się wału roboczego.
- Każda naprawa kosiarki uniesionej na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika wymaga zastosowania podpory zabezpieczającej lub łańcucha.
- Należy okresowo kontrolować stan połączeń śrubowych jak również innych elementów łączonych. W przypadku uszkodzenia takich elementów praca kosiarką jest zabroniona.
- Konieczne jest okresowe kontrolowanie stanu mocowania i zużycia noży bijakowych. W razie uszkodzenia lub zużycia należy wymienić je na nowe. Przy każdej wymianie noży bijakowych należy sprawdzić stan ich zamocowania zgodnie z zaleceniami producenta.
- Bezwzględnie zabrania się pracować kosiarką podczas jazdy do tyłu.
- Zabrania się wchodzenia i jechania na kosiarce.
- Okresowo sprawdzać stan techniczny węży hydraulicznych (co 5 lat istnieje konieczność wymiany węży hydraulicznych).



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ten symbol ostrzegawczy o zagrożeniu wskazuje ważną informację dotyczącą zagrożeń podaną w instrukcji obsługi. Jeżeli widzisz ten symbol, strzeż się zagrożenia i uważnie przeczytaj odpowiednią informację oraz poinformuj o tym innych operatorów.

2. Opis i ocena ryzyka resztkowego

PRODUKCJA MASZYN ROLNICZYCH I CZĘŚCI ZAMIENNYCH KOWALSCY SPÓŁKA JAWNA dołożyła wszelkich starań w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji kosiarki, jednak istnieją pewne elementy ryzyka które są nie do uniknięcia.

Niebezpieczeństwo pojawia się przy wykonywaniu następujących zabronionych czynnościach:

- Używanie maszyny niezgodnie z przeznaczeniem,
- Obsługa przez osoby nie zapoznane z instrukcją obsługi oraz nieletnie,
- Przebywanie między kosiarką, a ciągnikiem podczas pracy silnika zbliżanie się do wirujących elementów mechanizmu roboczego
- Pracy maszyny bez osłony napędu lub z osłoną uszkodzoną,
- Obsługi maszyny przez osoby będące pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających,
- Używanie wału przegubowo-teleskopowego bez osłon lub z osłoną uszkodzoną,
- Transportu maszyny z nie rozłączonym napędem wałka odbioru mocy,
- Przebywanie na maszynie podczas pracy,
- Czyszczenie maszyny podczas pracy,
- Pracy przy otwartych osłonach,
- Sprawdzania stanu technicznego maszyny podczas jej pracy.

Ryzyko resztkowe można ograniczyć do minimum pod warunkiem przestrzegania następujących zaleceń:

- uważne czytanie i przestrzeganie instrukcji obsługi,
- zakaz przebywania w zasięgu pracy kosiarki oraz pod uniesioną i niezabezpieczoną maszyną ,
- zakaz wkładania rąk i innych części ciała w miejsca zabronione,
- zakaz przeprowadzania napraw, regulacji, konserwacji i smarowania podczas pracy maszyny i przy włączonym napędzie,
- wykonania napraw maszyny tylko przez osoby do tego wyszkolone,
- zabezpieczenia maszyny przed dostępem dzieci i osób postronnych (a także zwierząt)
- zakaz obsługi, konserwacji napraw prze osoby nieodpowiednio przeszkolone i nie stosujące się do instrukcji obsługi oraz ogólnych zasad BHP.






3. Nalepki ostrzegawcze






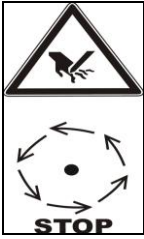
Na maszynie w oznaczonych miejscach umieszczone zostały znaki bezpieczeństwa i informacyjne w postaci nalepek (tzw. piktogramów).




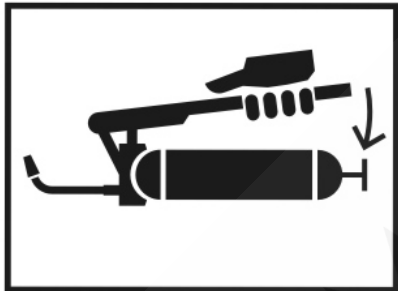
Ostrzegają one przed istniejącym lub mogącym wystąpić zagrożeniem i dają wskazówki do prawidłowej obsługi maszyny.

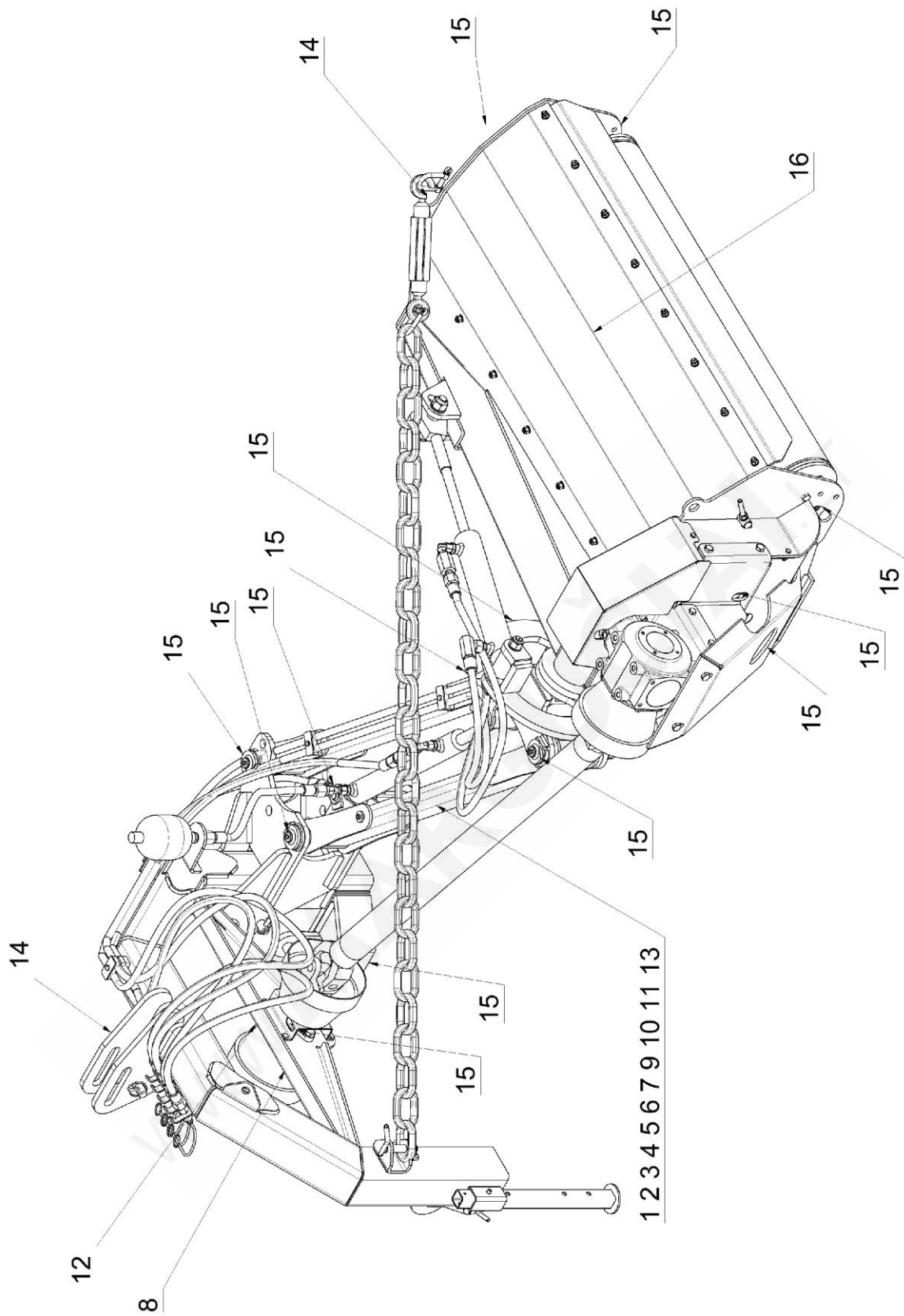
U W A G A

- a) wszystkie nalepki ostrzegawcze powinny być czyste i czytelne
- b) w przypadku zagubienia lub zniszczenia nalepek należy je wymienić na nowe (do nabycia u producenta)

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE	ZNACZENIE SYMBOLU	POZYCJA NA MASZYNI
	przeczytaj instrukcję obsługi	1
	wyłącz silnik i wyjmij kluczyk przed rozpoczęciem czynności naprawczych lub obsługowych	2
	zachowaj bezpieczną odległość od maszyny	3
	wyrzucane lub wylatujące przedmioty – zachowaj bezpieczną odległość	4
	nie zajmować miejsca pomiędzy kosiarką a ciągnikiem podczas sterowania podnośnikiem	5

	<p>nie zajmować miejsca w obszarze ruchu połączeń przegubowych przy zmianie położenia kosiarki</p>	<p>6</p>
	<p>przekładania pasowa - zachowaj szczególną ostrożność</p>	<p>7</p>
	<p>oznaczenie liczby obrotów wału odbioru mocy ciągnika</p>	<p>8</p>
	<p>nie sięgać w obszar zgniatania jeżeli elementy mogą się poruszać - niebezpieczeństwo zmiżdżenia palców lub dłoni</p>	<p>9</p>
	<p>niebezpieczeństwo zmiżdżenia stopy - zachowaj bezpieczną odległość.</p>	<p>10</p>
	<p>nie dotykać elementów kosiarki przed zatrzymaniem się wszystkich jej zespołów</p>	<p>11</p>

	<p>nie zbliżać się do obracającego wału przegubowego – niebezpieczeństwo wciągnięcia i wleczenia</p>	<p>12</p>
	<p>ostrzeżenie przed hałasem</p>	<p>13</p>
	<p>punkt mocowania urządzeń dźwigowych</p>	<p>14</p>
	<p>oznaczenie punktów smarowania</p>	<p>15</p>
<p>KOWALSKI KB14</p>	<p>Model maszyny</p>	<p>16</p>



Rys. 1 Rozmieszczenie oznaczeń umieszczonych na maszynie

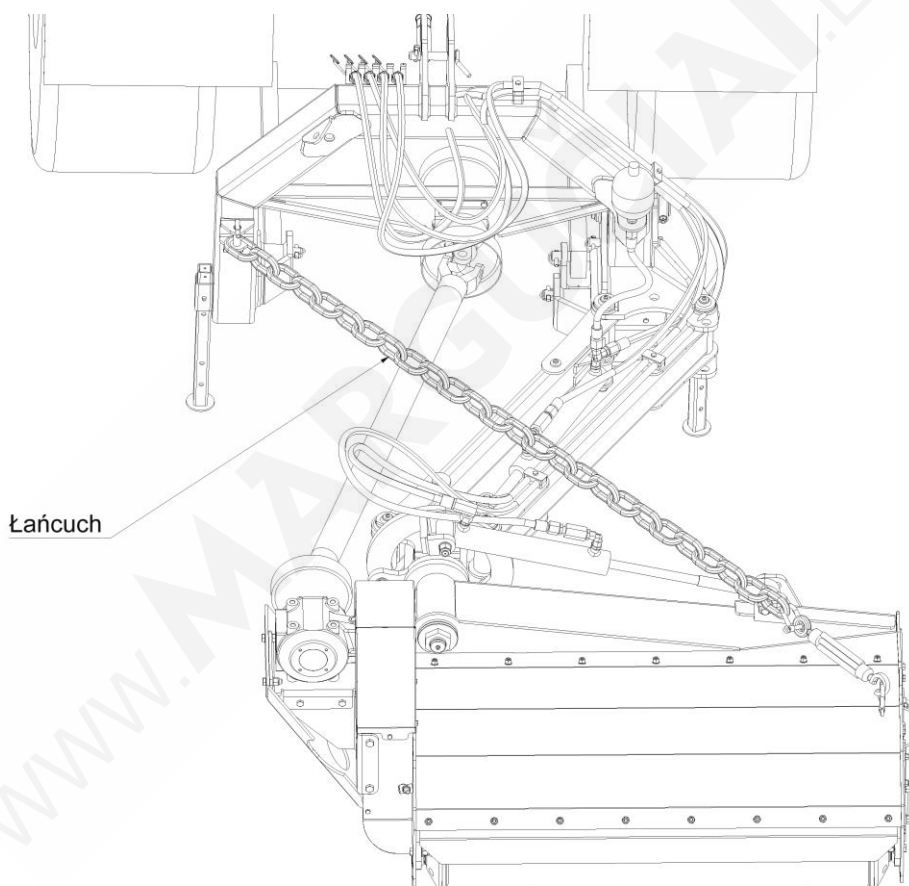
III. SPOSÓB DOSTAWY KOSIARKI

U W A G A

Praca kosiarką bez zapoznania się z treścią instrukcji jest bezwzględnie zabroniona.

Kosiarkę przy dostawie musi być rozładowywana ze środka transportowego (np. przyczepy lub skrzyni ładunkowej samochodu) przy użyciu urządzenia dźwigowego o udźwigu minimum 900 kg. Punkty mocowania elementów podnoszących urządzenia dźwigowego znajdują się na ramie zawieszenia, haku mocowanym do przekładni oraz uchwycie siłownika mocowanego na korpusie (oznaczone na kosiarce symbolem haka – patrz też p.II.2). Tak samo postępować przy załadunku kosiarki na środek transportu, jeśli taka potrzeba wystąpi. Przy rozładunku i załadunku należy zachować szczególną ostrożność z należyтым przestrzeganiem obowiązujących przepisów BHP.

Do wyposażenia maszyny dołączono łańcuch, który podczas transportu musi być zamocowany do jej konstrukcji w celu uniknięcia jej przemieszczenia. Łańcuch należy naciągnąć przy pomocy napinacza umieszczonego na jednym z jego końców



Rys. 2 Położenie transportowe kosiarki

Ustawienie i zamocowanie kosiarki na środku transportowym musi być staranne i bezpieczne. Kosiarka na czas transportu musi być zabezpieczona przed przesuwaniem lub przewróceniem się na platformie.

Po otrzymaniu dostawy należy sprawdzić czy maszyna nie została uszkodzona w trakcie transportu oraz czy otrzymano wszystkie części. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy natychmiast powiadomić sprzedawcę lub producenta.

IV. OPIS KOSIARKI KB14 i KB16

1. Charakterystyka techniczna

typ kosiarki	Bijakowa KB14	Bijakowa KB16
prędkość obrotowa WOM	540 obrotów/ minutę	
wał WOM	1. Symbol 4600-T61180AC02C02 szerokokątny 2. Symbol 4310-T500810ENC12112	
prędkość obrotowa wału roboczego	1900 obrotów/ minutę	
poziom hałasu	80 dB	
Liczba pasków napędu	4	
Moc ciągnika	Od 50 KM	Od 70KM
liczba noży bijakowych	20 szt.	
Długość w stanie spoczynku	2,28 m	2,28 m
Wysokość	1,25 m	1,25 m
Szerokość w stanie spoczynku	2,03 m	2,11 m
ciśnienie w układzie hydraulicznym	16 MPa	
szerokość robocza	1,4 m	1,65 m
masa	850 kg	900 kg

Dane dotyczące identyfikacji kosiarki znajdują się na tabliczce znamionowej, która umieszczona jest na belce środkowej kosiarki.

2. Budowa kosiarki

Kosiarka KB14 i KB16 zbudowana jest z następujących części (rys.3):

- korpus (rys.3 poz. 1)
- wału roboczego (rys.3 poz. 2)
- wału kopiującego (rys.3 poz. 3)
- zespół zawieszenia (rys.3 poz. 4)
- układ hydrauliczny (rys.3 poz. 5)
- napęd ((rys.3 poz. 6)

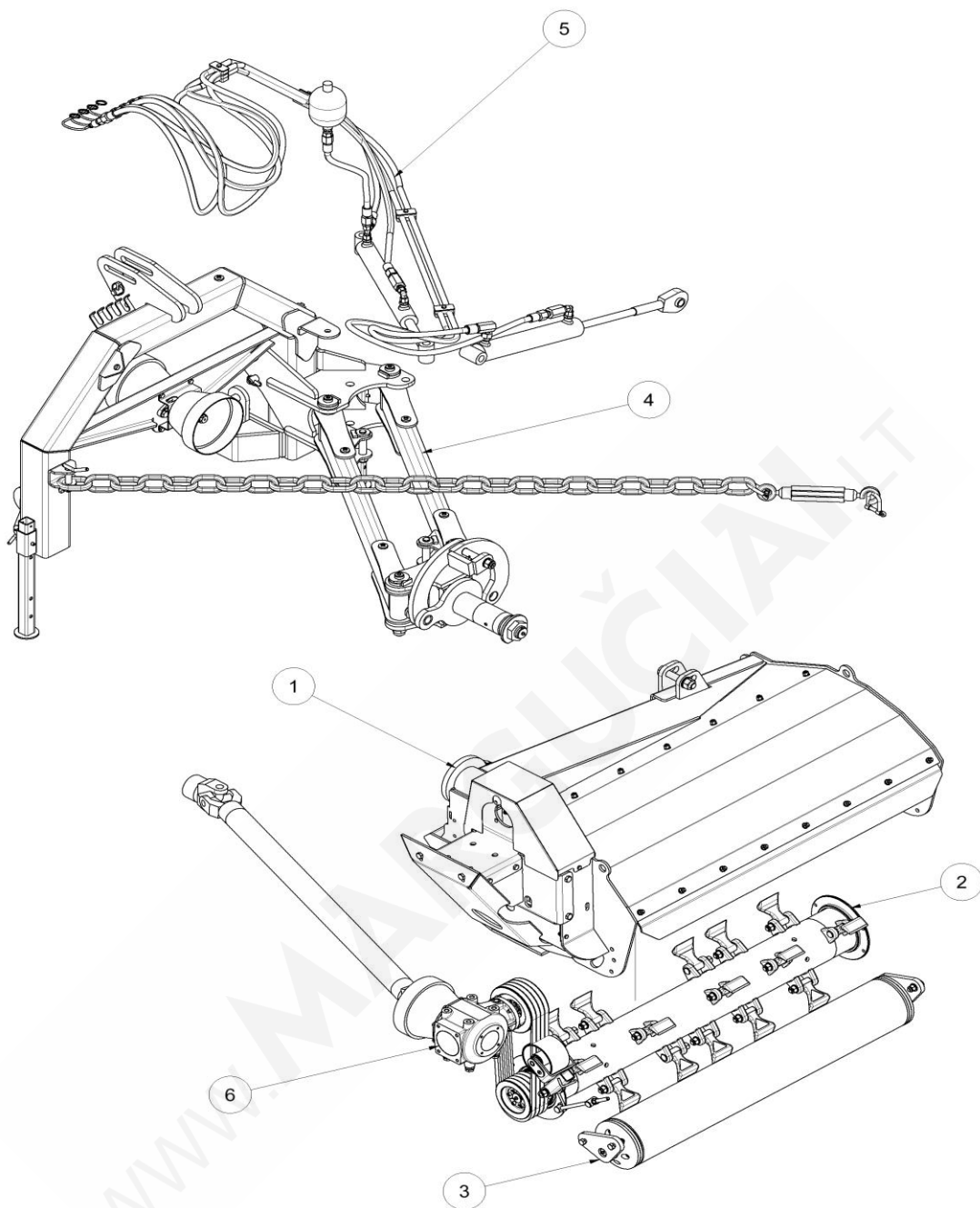
Korpus – stanowi osłonę dla wału roboczego oraz miejsce umocowania pozostałych elementów maszyny.

Zespół zawieszenia– tworzy zespół służący do zawieszenia kosiarki na układzie trzy-punktowym ciągnika. Stanowi również ramiona przegubowe kosiarki, których ruch wywołany przez siłowniki hydrauliczne pozwala na zmianę orientacji roboczej kosiarki.

Wał roboczy i zespół napędu – jest niezbędny do wprawienia w ruch obrotowy zestawu noży bijakowych odpowiedzialnych za koszenie. Składa się z trzech podstawowych elementów – przekładni kątowej, oraz dwóch wałów roboczych PTO.

Wał kopiujący – za jego pomocą ustala się wysokość koszenia.

Układ hydrauliczny – umożliwia pracę kosiarki w przesuwie bocznym oraz w nachyleniu w stosunku do osi zawieszenia. Składa się z dwóch siłowników połączonych przewodami hydraulicznymi oraz bezpiecznika.



Rys. 3 Budowa kosiarki

3. Napęd kosiarki

Do napędu kosiarki stosuje się WOM ciągnika. Z WOM napęd przekazywany jest poprzez układ dwóch wałków PTO na przekładnię kątową ze sprzęgłem jednokierunkowym. Na przekładni kątowej zamontowano koło pasowe gdzie za pomocą czterech pasków stanowiących jednocześnie sprzęgło przeciążeniowe, przekazane są obroty na drugie koło pasowe napędzające wał roboczy. Początkowa prędkość obrotowa wału odbioru mocy wynosi 540 obrotów/minutę. Przekładnia i przełożenie na paskach klinowych daje obroty na wale roboczym wynoszące 1900 obrotów na minutę.

V. EKSPLOATACJA KOSIARKI

1. Zawieszenie kosiarki na ciągniku

UWAGA

Ciężar maszyny nie powinien przekraczać dopuszczalnej wartości. W razie wątpliwości skorzystaj z instrukcji obsługi ciągnika.

Przed przystąpieniem do zawieszenia kosiarki na ciągniku należy ustawić ramę zawieszenia na podpórkach (rys.4 poz.4). Upewnić się, że teren na którym stoi maszyna jest równy. Dolne cięgna podnośnika ciągnika połączyć sworzniami z dolnymi uchwytami ramy zawieszenia kosiarki (rys 4 poz. 2),(rys 4 poz. 3) natomiast górne cięgno z górnym otworem zawieszenia (rys 4 poz.1). Sworznie zabezpieczyć zawleczką.

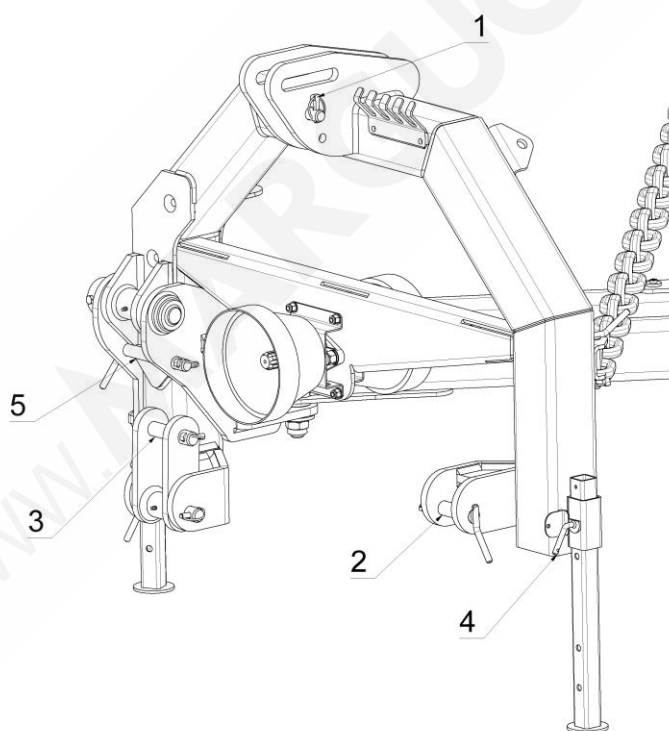
Wyregulować odciążenie ramion podnośnika tak by WOM maszyny znajdował się w położeniu poziomym podczas pracy maszyny. Wyjąć sworznie (rys 4 poz. 5) zabezpieczający przegub wahliwy podczas transportu.

UWAGA

Zaczepek ciągnika musi być zgodny z zaczepem maszyny.

UWAGA

Podczas pracy konieczne jest odblokowanie blokady transportowej (rys 4 poz. 5) !!!
Po zakończeniu pracy należy ponownie kosiarkę zabezpieczyć sworzniem blokady.



Rys. 4 Podłączanie kosiarki do TUZ ciągnika

Model KB14 kosiarki bijakowe wyposażony jest w zaczep trzypunktowy służący do podłączania maszyny wyłącznie z tyłu ciągnika. Maszyna posiada układ hydrauliczny umożliwiający przesuw boczny względem osi ciągnika i zmianę nachylenia względem zaczepu trzypunktowego.

UWAGA

Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że pozycja wirnika z narzędziami jest równoległa do powierzchni terenu.

2. Montaż wału przegubowo-teleskopowego

Połączenie ciągnika z kosiarką za pomocą wału przegubowo-teleskopowego możliwe jest tylko w położeniu roboczym kosiarki.

UWAGA

Przed przestawieniem kosiarki do położenia transportowego należy bezwzględnie odłączyć wał przegubowo-teleskopowy.

WOM ciągnika oraz wał przyjęcia WPM kosiarki wyposażone są we wsporniki wałów przegubowych osłonięte pokrywa tulei. Wał przegubowo-teleskopowy należy nasunąć na końcówki wielowypustowe kosiarki i ciągnika oraz zabezpieczyć przed wysunięciem. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady, aby przy zakładaniu wału przegubowego rura zewnętrzna osłony wału znajdowała się od strony ciągnika. Łańcuch osłony wału należy zamontować do stałego elementu ciągnika oraz do ramy zawieszenia kosiarki.

Wał przegubowo teleskopowy WPT					
Przeznaczenie	Symbol masz.	Kod katalogowy	Moment [Nm]	Moc [KM]	Dł. wału [mm]
Napęd kosiarki 1	KB14 /KB16	4310-T500810ENC12112	620	90	810
Napęd kosiarki 2	KB14 /KB16	4600-T61180AC02C02 Wałek szerokokątny	1180	90	1180

Końcówka wału:

Od ciągnika – 1 3/8" z=6

Od kosiarki – 1 3/8" z=6 os.

Przeznaczaj częstotliwości smarowania wału, które są podane na schemacie zamieszczonym w instrukcji obsługi wału.

Przeczytaj instrukcję obsługi wału i stosuj się do podanych w niej zaleceń.

W razie potrzeby dopasować długość wałka WOM skracając jego długość zgodnie z instrukcją producenta wałka.

UWAGA

WPT napędzające kosiarkę, wyprodukowane po 1 maja 2004 r. muszą posiadać europejski znak zgodności CE (wały starsze - znak bezpieczeństwa „B”). Nie wolno stosować wału bez osłon lub z osłonami uszkodzonymi.

3. Podnoszenie i transport kosiarki

Do przejazdów transportowych kosiarkę zawieszoną na ciągniku należy ustawić w położeniu transportowym. Maszyna podczepiona do ciągnika może być transportowana zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

UWAGA

W czasie transportu kosiarki zawieszanej na ciągniku, po drogach publicznych, konieczne jest, aby była wyposażona w następujące urządzenia:

- przenośne urządzenie świetlna-ostrzegawcze (tablice ostrzegawcze w skośne biało-czerwone pasy, wyposażone w tylne czerwone światła pozycyjne); przed jazdą podłączyć instalację świetlną do zewnętrznego gniazda instalacji elektrycznej ciągnika i sprawdzić poprawność działania przenośnych świateł,
- tablicę wyróżniającą pojazd wolno poruszającą się (trójkątną).

Ww. elementy nie stanowią standardowego wyposażenia kosiarki. Można je nabyć u producenta za dodatkową opłatą.

Prędkość jazdy ciągnika z zawieszoną kosiarką należy dostosować do warunków drogowych, nie wolno jednak przekraczać prędkości 20 km/h.

Podczas jazdy po drogach publicznych należy przestrzegać przepisy ruchu drogowego. W przypadku załadunku maszyny na samochód ciężarowy należy sprawdzić mocowania i upewnić się, że nie dojdzie do przemieszczenia maszyny w przestrzeni ładunkowej.

Podnoszenie maszyny powinno być wykonywane przy pomocy urządzeń z udźwigiem odpowiednim do jej ciężaru.

Obsługę podnośników i środków transportu należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi. Producent nie bierze odpowiedzialności za konsekwencje stosowania nieodpowiedniego sprzętu podnoszącego i transportowego.

U W A G A

W trakcie podnoszenia maszyny nie należy w żadnym wypadku na nią wchodzić.

U W A G A

Sprzęt do podnoszenia i mocowania ładunku powinien być zawsze w najlepszym stanie. Należy stosować akcesoria odpowiednie do ciężaru ładunku.

Do podnoszenia maszyny należy używać łańcucha podczepianego do maszyny w oznaczonych do tego specjalnych uchwytach oznaczonych piktogramami:



Personel dokonujący podnoszenia ładunku powinien zachować bezpieczną odległość wynikającą z uwzględnienia niespodziewanych sytuacji takich jak przechylenie ładunku, pęknięcie łańcucha lub zaczepu.



Nakaz używania odzieży roboczej minimalizującej możliwość pochycenia.

Nakaz używania pełnego obuwia roboczego i rękawic ochronnych.

Manewr podnoszenia należy dokonywać na równym, twardym podłożu zapewniając odpowiednią przestrzeń. Podczas podnoszenia należy przede wszystkim:

- przenosić ładunek powoli bez wstrząsów i uderzeń
- nie przechodzić w pobliżu lub/i pod zawieszonym ładunkiem
- nie dopuszczać osób postronnych i zwierząt do strefy wykonywania manewru
- do prowadzenia ładunku używać odpowiednio długich metalowych prętów
- zachować ogólne środki ostrożności

4. Ustawienie kosiarki do położenia roboczego

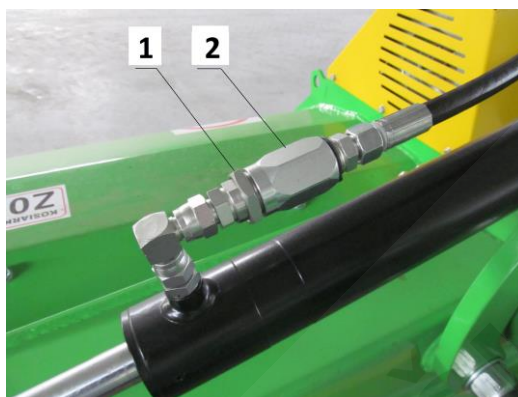
Maszyna wyposażona jest w zaczep trzypunktowy umożliwiający przesuw boczny w zależności od warunków roboczych (rys.6, rys.7).

Regulację przesuwu bocznego należy dokonać poprzez zawór dławiący (rys 5 ręczny) umieszczony na każdym siłowniku po uruchomieniu odpowiedniej funkcji na dystrybutorze ciągnika. Pokrętko regulatora (rys 5 poz. 2) nakrętka kontrolująca (rys 5 poz. 1)

W celu dokonania regulacji należy poluzować kluczem nakrętkę. (rys 5 poz. 1)

U W A G A

W celu uniknięcia uszkodzenia przesuw boczny należy regulować przy maszynie podniesionej nad ziemią.



Rys 5. Zawór dławiący.

W maszynie możliwa jest regulacja nachylenia podczas użytkowania – umożliwia to najlepsze dostosowanie do warunków roboczych. Zakres regulacji wynosi od -55° do $+90^{\circ}$ względem poziomej osi kosiarki (rys.8, rys.9).

Przed przystąpieniem do pracy należy dokonać regulacji opisanych w niniejszej instrukcji. Przed rozpoczęciem pracy należy uruchomić WOM stopniowo zwiększając prędkość obrotów do zalecanej prędkości przy uniesionej na 10 cm nad ziemię maszynie. Następnie należy postawić maszynę na ziemię i rozpocząć jazdę.

U W A G A

Maszynę w pozycji nachylonej należy używać wyłącznie przy ustalonym przesuwie bocznym.

U W A G A

Maszynę w konfiguracji środkowej używać wyłącznie w pozycji poziomej.

U W A G A

Nie wykonywać manewrów skrętu, nawracania, biegu wstecznego itp. przy podłączonym wale odbioru mocy i opuszczonej na ziemię maszynie.



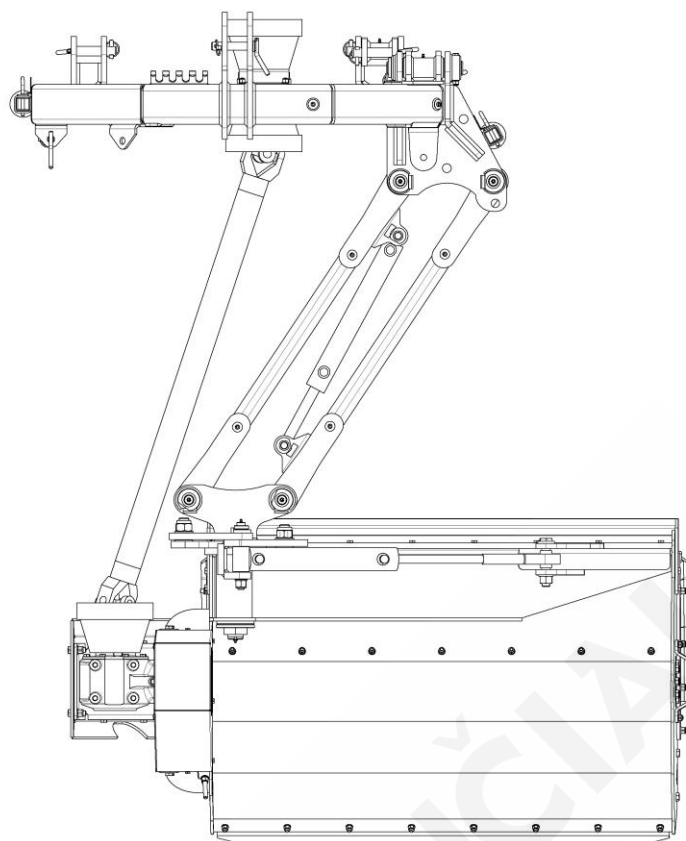
NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Nie podnosić nadmiernie maszyny przy podłączonym wale odbioru mocy. Maksymalny kąt nachylenia wału przegubowego wynosi 20° i w żadnym wypadku nie może być przekraczany. Nie zastosowanie się do niniejszego zalecenia może spowodować złamanie wału przegubowego, uszkodzenie maszyny i zranienie operatora.

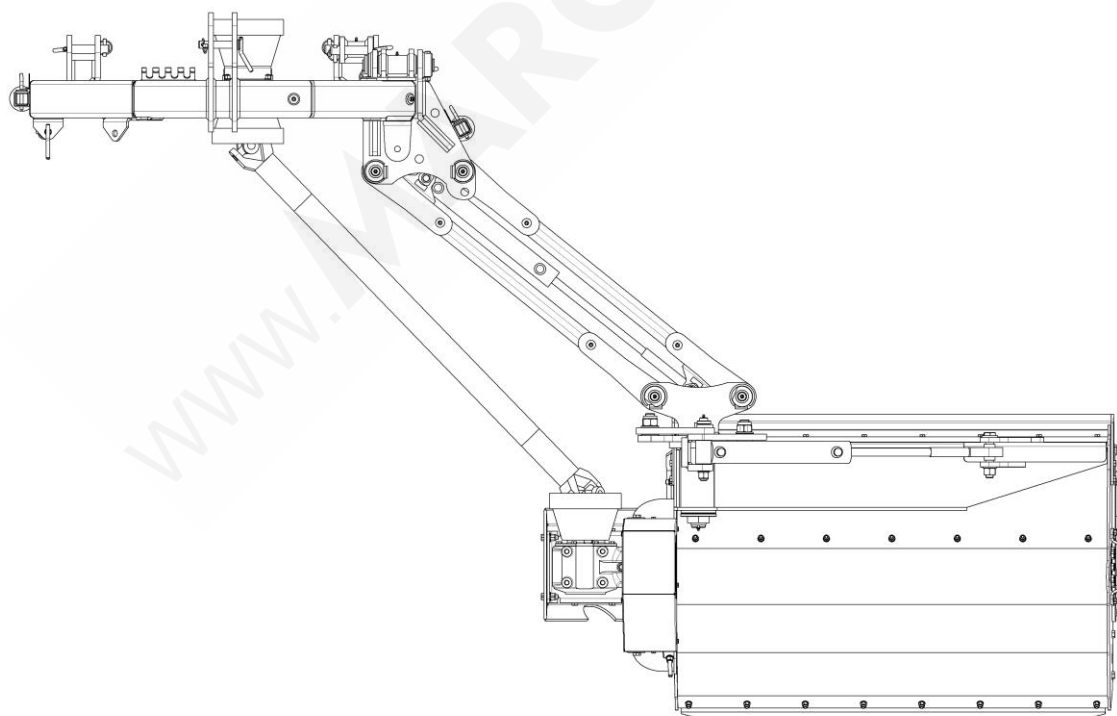


NIEBEZPIECZEŃSTWO!

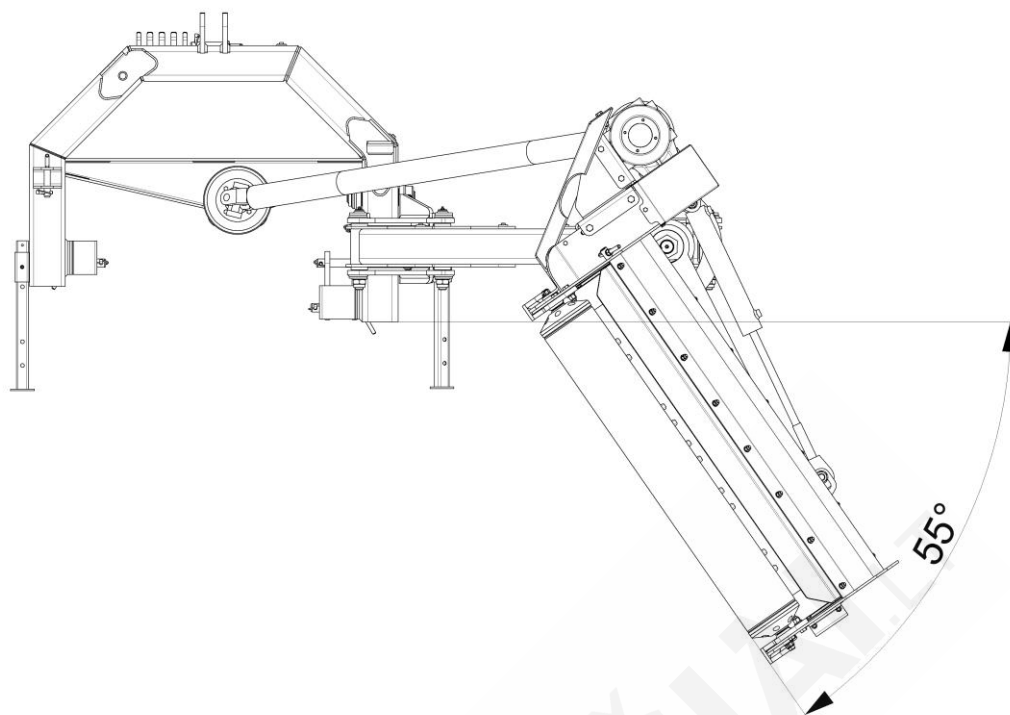
Nie należy używać maszyny w przypadku gdy pomiędzy kołami ciągnika znajduje się rów.



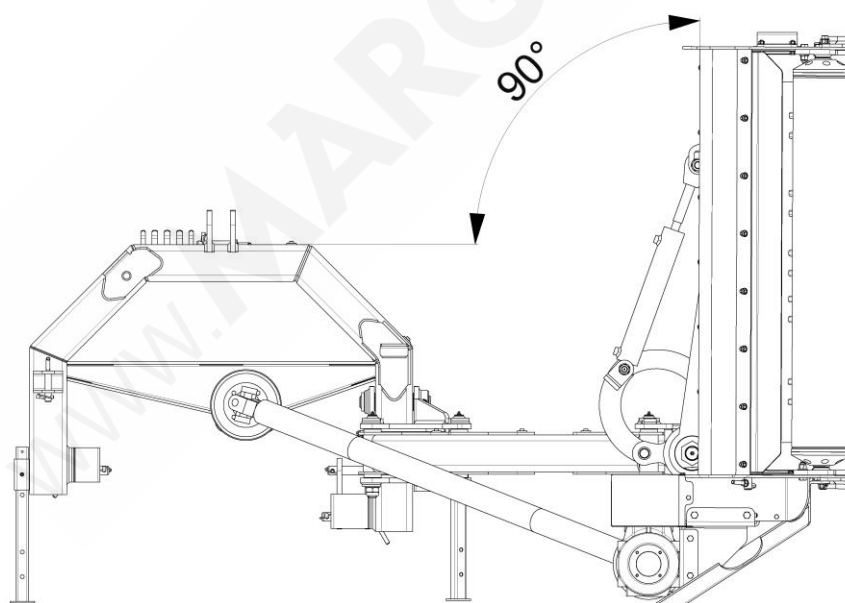
Rys. 6 Maszyna w konfiguracji środkowej



Rys. 7 Maszyna podczas przesuwu bocznego



Rys. 8 Maszyna przy skrajnym nachyleniu 55°



Rys. 9 Maszyna przy skrajnym nachyleniu +90° (położenie pionowe)

UWAGA

Maszynę można używać do cięcia żywopłatów przy konfiguracji przedstawionej na Rys.9 (w pozycji pionowej). Podczas takiego użytkowania należy upewnić się, że w pobliżu nie znajdują się inne osoby lub zwierzęta ze względu na ryzyko odprysku odpadów cięcia, które mogą spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia.

5. Wymiana noży bijakowych

Kontrole noży należy przeprowadzać systematycznie. Kontrola polega na wzrokowym sprawdzeniu stanu noża i mocowania. Noże powinny zużywać się równomiernie, mieć tą samą masę i być tego samego typu. Wykrzywiony lub uszkodzony nóż należy wymienić na nowy pochodzący od producenta kosiarki. Noże należy wymieniać parami (równocześnie z nożem położonym po przeciwległej stronie osi wału) aby zachować wyważenie wału bijakowego. Przed przystąpieniem do wymiany noży należy oczyścić wał bijakowy z resztek koszonego materiału.

Przy wymianie noży należy zwrócić uwagę na stan śrub mocujących nóż do wału bijakowego. Nadmiernie zużytą lub uszkodzoną śrubę należy wymienić na nową o tej samej klasie wytrzymałości (klasa 10.9). Nakrętkę śruby dokręcić w sposób umożliwiający swobodne przemieszczanie się noży bijakowych w uszach wału bijakowego (Rys.10)

UWAGA

Brak noża bijakowego lub jego uszkodzenie może spowodować wibrację wału roboczego, powodując uszkodzenie kosiarki.

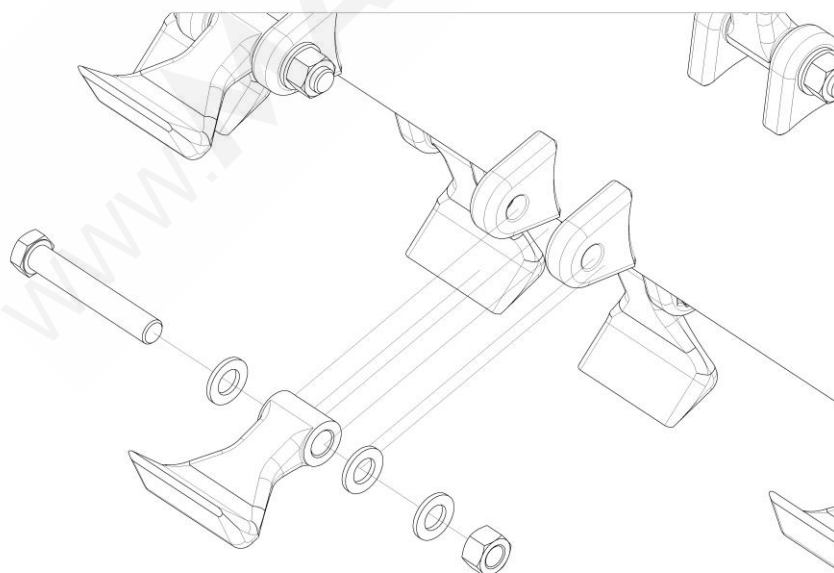


NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Należy stosować jedynie noże pochodzące od producenta kosiarki.

UWAGA

Noże bijakowe należy wymieniać parami (razem z nożem położonym po przeciwległej stronie wału) tak by zachować wyważenie wału roboczego.



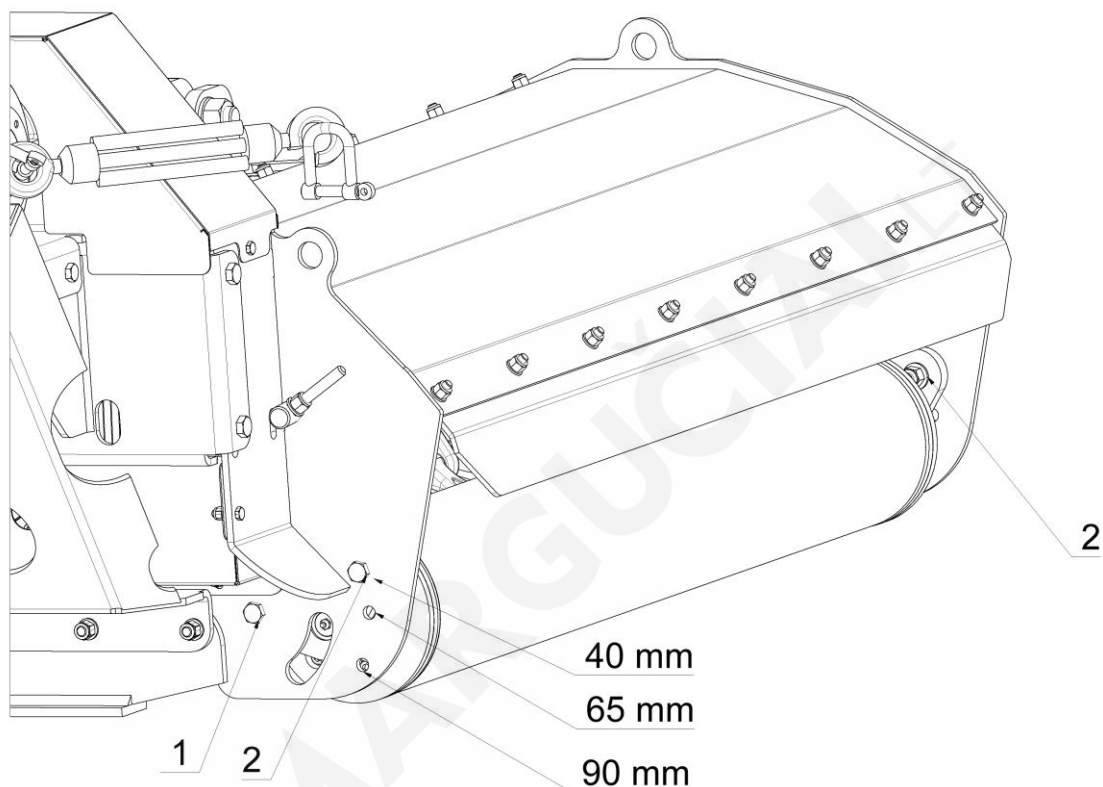
Rys. 10 Sposób montażu noży bijakowych

6. Ustawienie wysokości koszenia

Wysokość koszenia ustawia się poprzez zmianę pozycji wału kopiującego (Rys.11). Dostępne pozycje koszenia to 40 mm ,65 mm i 90 mm.

W tym celu należy dokonać następujące operacje:

- poluzować śrubę (rys 11 poz. 1) z dwóch stron korpusu,
- odkręcić i usunąć z obu stron korpusu śruby (rys 11 poz. 2), podkładki i nakrętki mocujące wał kopiujący
- zmienić położenie wału kopiującego mocując go obustronnie do otworów regulacyjnych przy pomocy zdemontowanych wcześniej śrub z podkładkami i nakrętkami



Rys. 11 Ustawienie wysokości koszenia



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

W trakcie regulacji wysokości koszenia należy zastosować odpowiednie podparcie maszyny w celu uniemożliwienia niekontrolowanego przemieszczenia.

U W A G A

Wał kopiujący należy zamocować w ten sam sposób po obu stronach korpusu kosiarki.

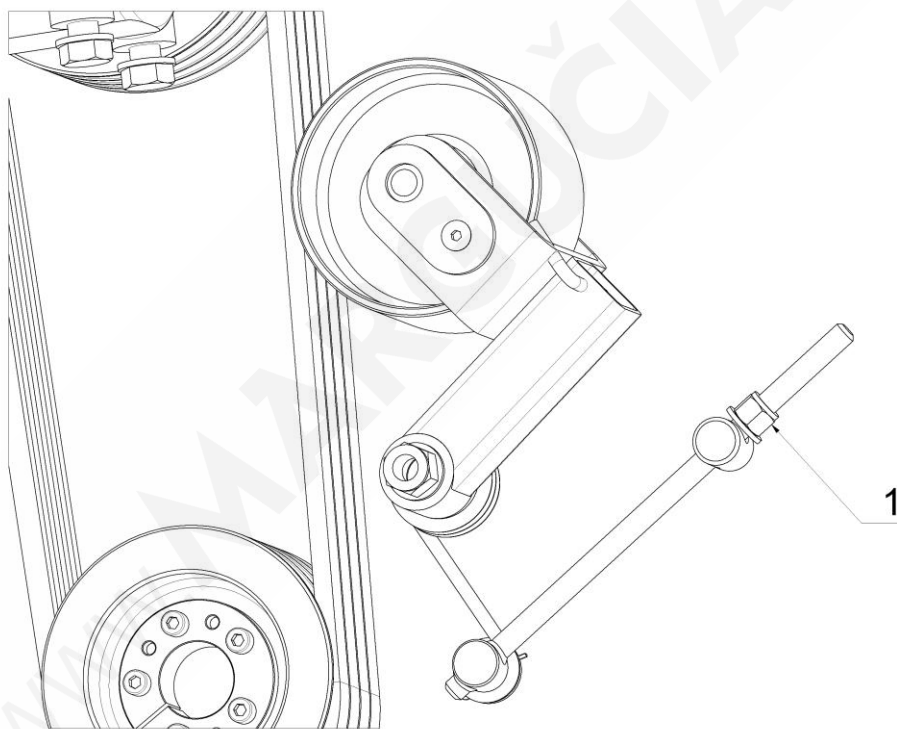
7. Napinanie i wymiana pasków klinowych

Jeżeli jeden z czterech pasków jest uszkodzony (np. pęknięty, zerwany, rozwarstwiony) lub nadmiernie zużyty (gdy regulacja naciągu nie przynosi już efektu i pasek nadal ślizga się lub spada z koła), należy dokonać wymiany całego kompletu pasków. W tym celu należy odkręcić śruby mocujące osłonę, następnie w celu wyjęcia pasów należy poluzować naciąg wałka napinacza (Rys. 12 poz. 1).

U W A G A: Po wymianie pasków należy bezwzględnie pamiętać o zamontowaniu zdemontowanych uprzednio osłon przekładni pasowej.

Do naciągu pasków klinowych służy sprężyna napinacza pasów. Sprężynę należy wymieniać co 300 godzin pracy.

U W A G A: Należy regularnie kontrolować stan techniczny i napięcie pasów. Pierwszy przegląd należy wykonać po 10 godzinach pracy następny po 30 godzinach.



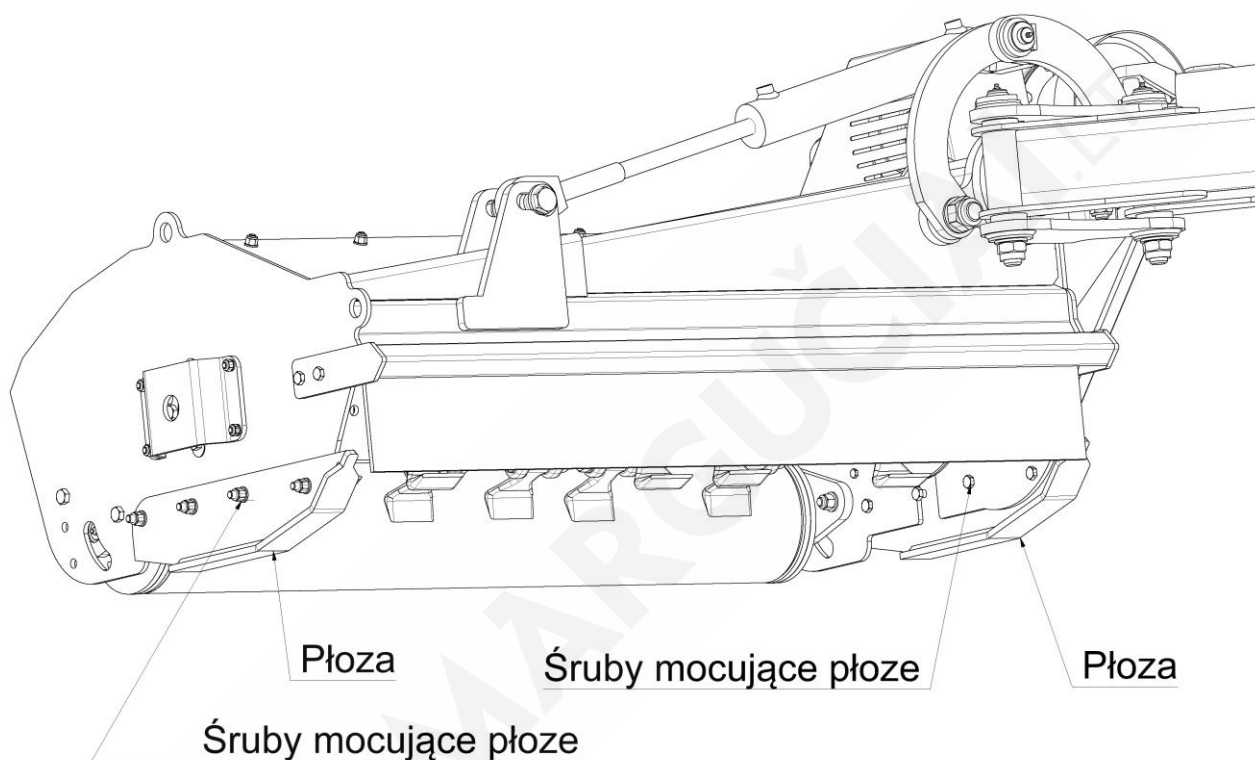
Rys. 12 Napinacz

8. Kontrola i wymiana płóz ślizgowych

Płozы podporowe podczas pracy kosiarki ulegają zużyciu. Należy dokonywać ich okresowej kontroli i dokręcać śruby mocujące co 30 godzin pracy.

W celu wymiany płóz należy:

- podnieść maszynę przy pomocy odpowiedniego urządzenia dźwigowego zgodnie z zasadami bezpieczeństwa wymienionymi w rozdziale dotyczącym podnoszenia i transportu maszyny (V.3).
- zdjąć nakrętki i podkładki oraz śruby i przystąpić do wymiany płóz (Rys.13)
- zamontować nowe płozы dokręcając nakrętki na wcześniej zdemontowanych śrubach z podkładkami.



Rys. 13 Wymiana płóz ślizgowych

9. Smarowanie

Aby zapewnić prawidłową pracę oraz trwałość kosiarki należy we właściwy sposób dokonywać jej smarowania. Nowy smar należy wprowadzić przy pomocy smarownicy. Zaleca się stosować smar litowy spełniający normy DIN 51 502: KP2N-30, ISO 6743-9:CDHB-2 - Orlen LITEN PREMIUM ŁT-4EP2.

U W A G A: Uszkodzone lub zużyte smarownice należy wymienić przed wprowadzeniem smaru.

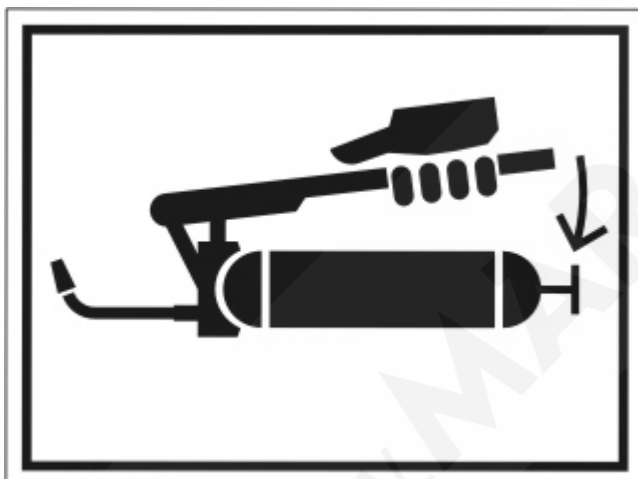
U W A G A: Należy stosować smary zalecone przez producenta. (LITEN PREMIUM ŁT-4EP2)

U W A G A: Po zakończeniu smarowania należy dokładnie wyczyścić powierzchnie i elementy nie wymagające smarowania z resztek rozprowadzonego smaru.



Nakaz używania rękawic ochronnych w trakcie smarowania

Punkty wymagające smarowania zostały oznaczone przy pomocy specjalnego znaku:



Smarowaniu podlegają następujące elementy kosiarki:

- łożyska wału roboczego co 30 godzin pracy
- łożyska wału kopiującego co 30 godzin pracy
- przeguby przesuwu bocznego co 30 godzin pracy
- przegub obrotu co 30 godzin pracy
- sworznie cylindra przesuwu bocznego co 30 godzin pracy
- wał przegubowy co 8 godzin pracy
- mocowanie siłowników hydraulicznych co 30 godziny pracy

10. Kontrola i wymiana oleju w skrzyni przekładniowej

Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić poziom oleju w przekładni. Kontrolę należy przeprowadzać przy ustawionej poziomo maszynie po jej całkowitym zatrzymaniu.

Poziom oleju powinien sięgać wziernika przekładni (1) rys. 14. W razie potrzeby należy uzupełnić olej dolewając go do przekładni przez oznaczony na rysunku wlot (2).

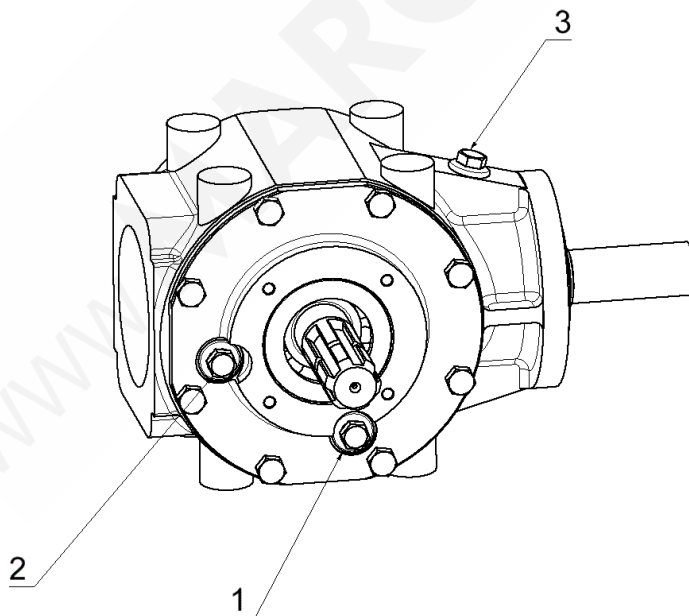
U W A G A: Zaleca się stosowanie olejów o dużej lepkości przeznaczonych do kół zębatach, spełniającego klasę jakości ISO 12925-1 CKC/CKD, ISO-L-CKD oraz dopuszczenia Transol CLP 320 FL SMIDT MAAG Gear –GEARS 60752

Zalecany : Orlen Transol CLP 320.

Pierwszą wymianę oleju należy przeprowadzić po 10 godzinach pracy. Następne wymiany powinny następować po 100 ha pracy lub po każdym zakończonych sezonie (w zależności co nastąpi wcześniej).

- umieścić misę olejową pod korkiem spustowym i wyjąć korek z przekładni (3),(4)
- po całkowitym spłynięciu zużytego oleju należy ponownie zamontować korek spustowy
- napełnić przekładnię nowym olejem poprzez otwór odkryty po demontażu korku wlewowego (2)
- dokonać kontroli poziomu oleju (1)

U W A G A: Niedopuszczalne jest przewracanie lub przechylanie kosiarki w celu opróżnienia skrzyni przekładniowej z oleju. Grozi to poważnym wypadkiem, np. przygnieceniem obsługującego. Zużyty olej wlewać do naczynia i przekazać do właściwego zakładu utylizacji. Nie wolno skażać nim środowiska naturalnego (w tym nie wolno wylewać go do kanalizacji lub ścieków).



Rys. 14 Kontrola poziomu i wymiana oleju w przekładni kątowej

1-- korek spustowy oleju w przekładni

2 – korek poziomu oleju w przekładni

3 – korek wlewu oleju

VI. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Codziennie po zakończonej pracy kosiarkę należy oczyścić z zanieczyszczeń oraz sprawdzić stan techniczny.

Szczególnie zwrócić uwagę na stan noży bijakowych i dokonać ewentualnej wymiany całego kompletu oraz na stan sworzni, śrub i mocowań. Zauważone uszkodzenia bezwzględnie usunąć. Przed rozpoczęciem pracy nasmarować części wedle instrukcji oraz sprawdzić poziom oleju w skrzyni przekładniowej i stan połączeń śrubowych (ich dokręcenie).

Po zakończonym sezonie pracy należy:

- starannie oczyścić maszynę z zanieczyszczeń;
- dokonać przeglądu technicznego, a części uszkodzone wymienić na nowe;
- nasmarować maszynę zgodnie ze schematem smarowania;
- powierzchnie robocze, czopy zawieszenia oraz sworznie blokady powlec warstwą gęstego smaru stałego;
- maszynę przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi, w sposób zabezpieczający przed urazem osób i zwierząt.

U W A G A:

Do wymiany części stosować tylko części oryginalne wg katalogu części.

Wszystkie naprawy i wymiany części układu napędowego kosiarki muszą być wykonane przez odpowiedni warsztat specjalistyczny, wyposażony we właściwe narzędzia i przyrządy.

Wszystkie czynności obsługowe i naprawcze wykonywać można wyłącznie po odłączeniu kosiarki od ciągnika i stabilnym jej ustawieniu na płaskim, twardym, poziomym podłożu oraz podparciu przodu kosiarki jej podporą. Podczas obsługi stosować rękawice ochronne, w celu zabezpieczenia się przed urazem ostrymi częściami.

VII. DEMONTAŻ I KASACJA KOSIARKI

U W A G A

Przed przystąpieniem do czynności demontażu maszynę należy odłączyć od ciągnika i stabilnie ją ustawić na płaskim, twardym, poziomym podłożu, podpierając przód kosiarki jej podporą.

1. Demontaż

Przed przystąpieniem do czynności związanych z naprawą, ewentualnie stwierdzeniem przydatności do dalszej eksploatacji, należy maszynę dokładnie oczyścić, z pozostałości po koszeniu, brudu oraz błota. Po sprawdzeniu połączeń skręcanych, stwierdzeniu prawidłowości luzów na sworzniach, przekładniach zębatych, oceniamy możliwość dalszej eksploatacji maszyny. Zużyte lub uszkodzone elementy należy wymienić na nowe (oryginalne). Do demontażu używać narzędzia uniwersalne oraz dostarczone wraz z kosiarką klucze.

2. Kasacja

W przypadku zużycia kosiarki w stopniu niepozwalającym na jej dalszą eksploatację, jeśli naprawa kosiarki staje się nieopłacalna lub technicznie niemożliwa, należy poddać ją kasacji.

W tym celu należy ze skrzyni ramy głównej oraz przekładni kątowych spuścić olej i przekazać go do zakładu utylizacji. Następnie dokładnie wyczyścić pozostałości czyszczywem, zdjąć elementy wykonane z tworzywa sztucznego i przekazać do zakładu utylizacji. Po wykonaniu powyższych czynności pozostałe elementy należy przekazać do punktu skupu metali.

U W A G A

Nie wolno zanieczyszczać środowiska naturalnego odpadami.

III KATALOG CZĘŚCI

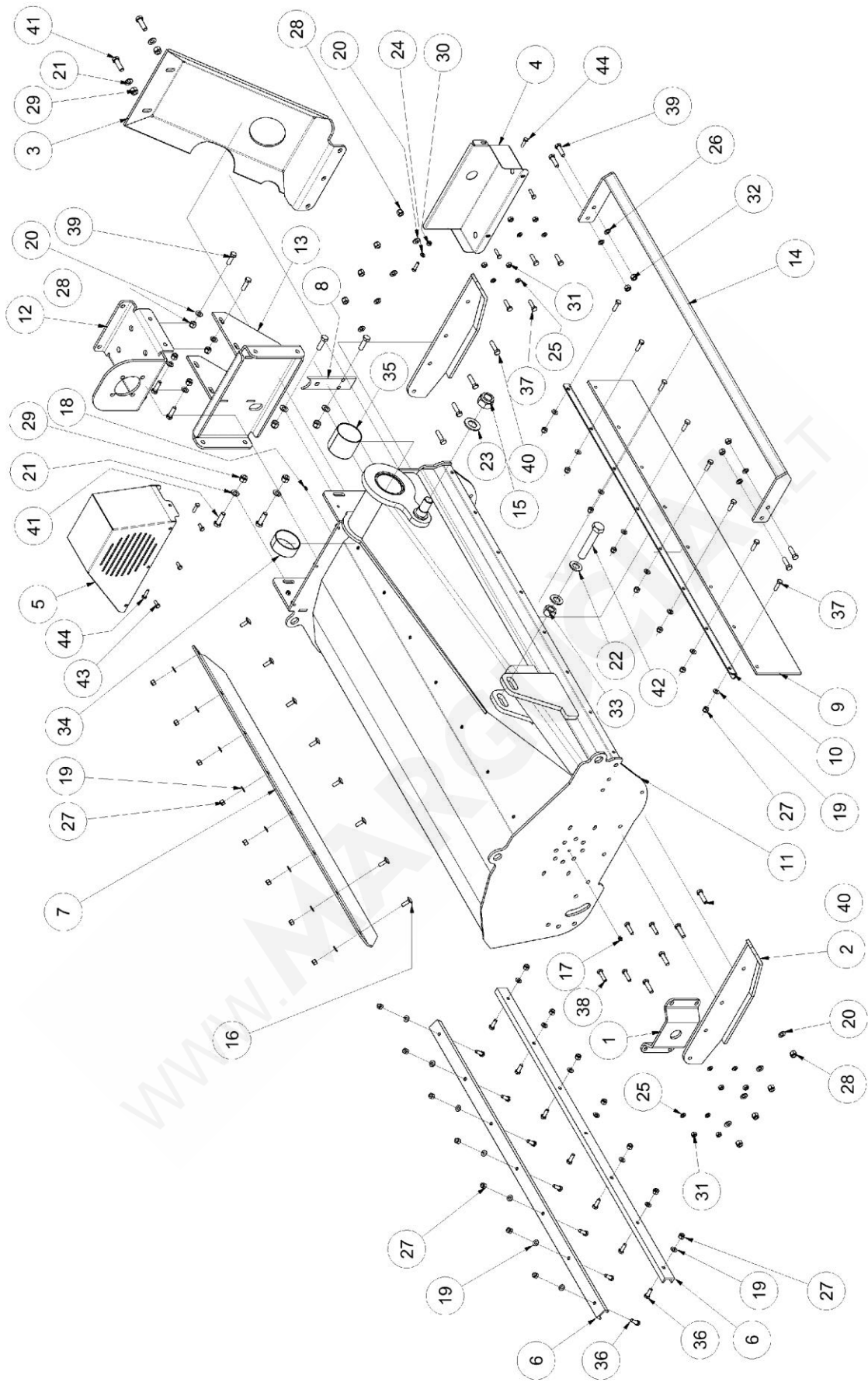
Sposób zamawiania części zamiennych

Aby zamówić części zamienne każdorazowo należy podać:

- adres zamawiającego
- adres wysyłkowy
- numer fabryczny kosiarki
- nazwę części
- symbol KTM
- liczbę zamawianych sztuk
- warunki płatności

Zamówienie kierować do producenta kosiarki lub do sprzedawcy.

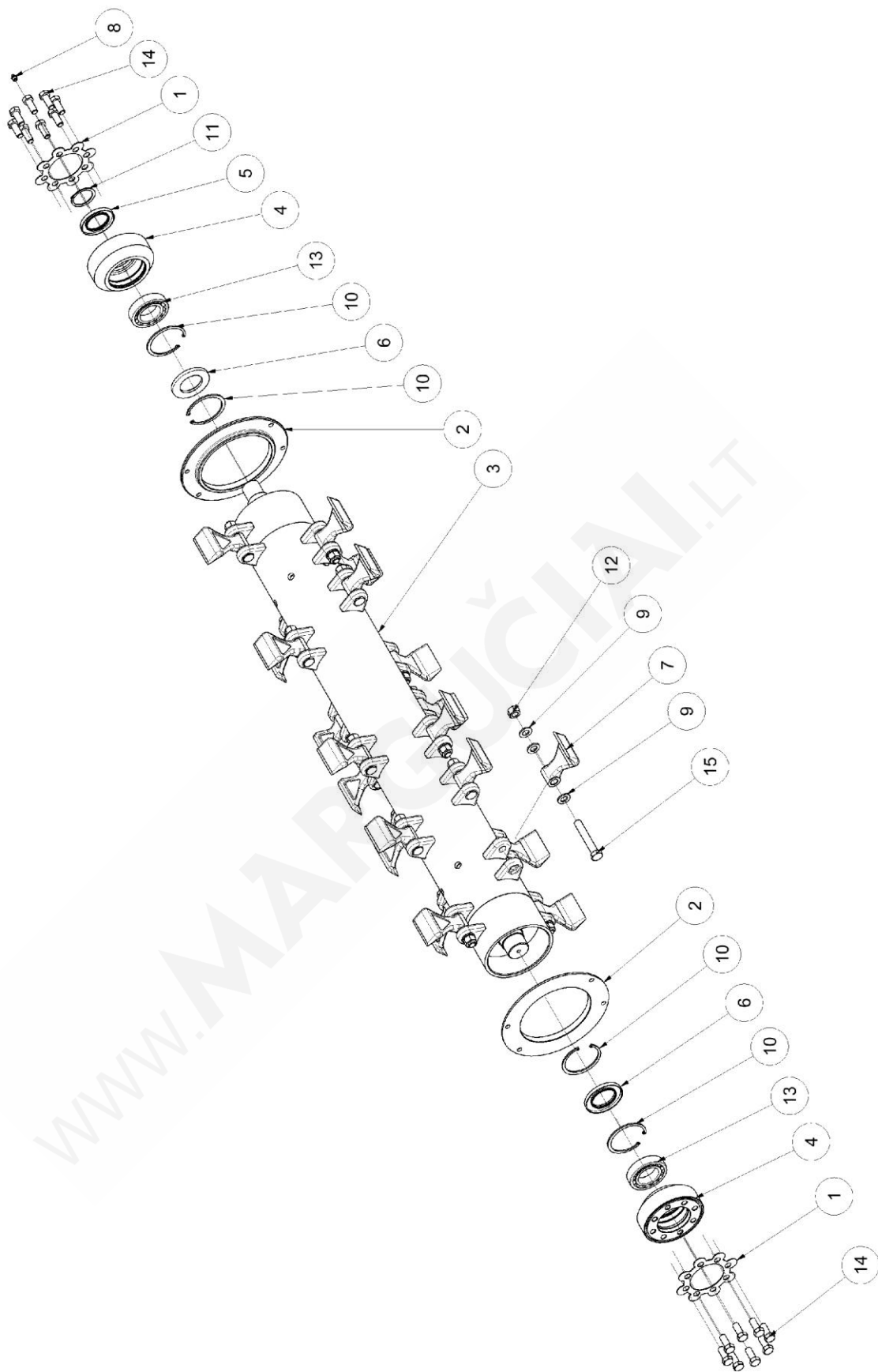
WWW.MARGUČIAI.LT



Rys. 15 Korpus

Tabela do rysunku nr 15
Korpus

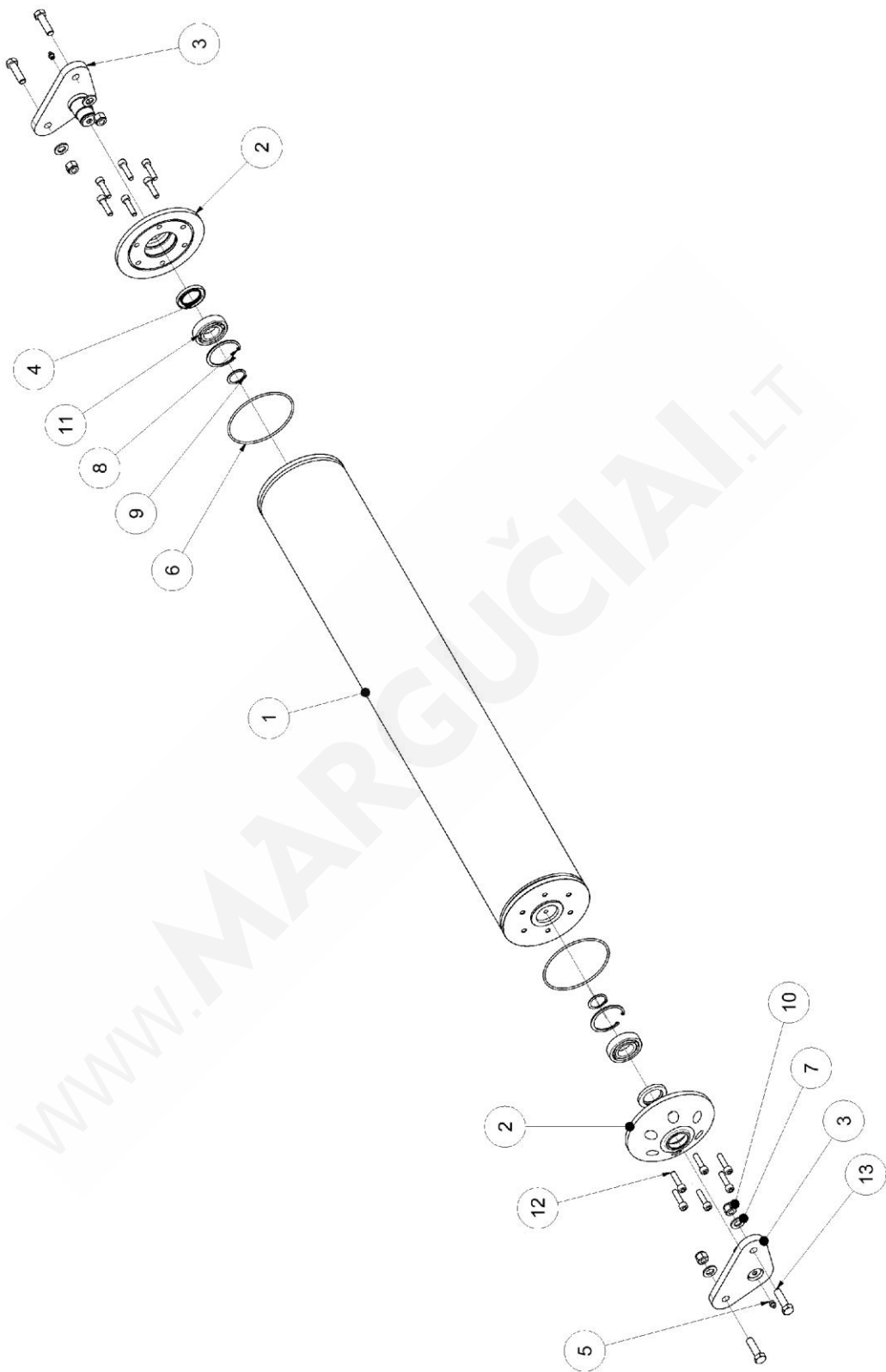
Nr poz. na rys.	Nazwa części lub kompletu	Nr katalogowy KB14/KB16	Liczba sztuk
1	Ostona prawa	5017.00.00.10	1
2	Płoza	5017.00.01.00	2
3	Ostona lewa	50171.00.02.01	1
4	Ostona paska dolna	50171.00.03.01	1
5	Ostona paska górna	50171.00.04.00	1
6	Ceownik	50171.01.00.01	2
7	Ostona tylna	50171.01.00.02/50172.01.00.02	1
8	Wstawka	50171.01.00.03	1
9	Ostona gumowa	50171.01.00.04/50172.01.00.04	1
10	Docisk ostony	50171.01.00.05/50172.01.00.05	1
11	Skrzynia	50171.01.01.00/5017N.01.01.00	1
12	Półka przekładni	50171.01.03.01	1
13	Podstawa przekładni	50171.01.03.10	1
14	Zderzak	50171.01.05.00/50172.01.05.00	1
15	Nakrętka samozabezpieczająca	ISO 7040 - M30	1
16	Śruby z łbem półkolistym, sztyka czworokątna,	ISO 8678 - M10 x 30	8
17	Smarowniczkę - złączki hydrauliczne kątowe Typ A	Typ A StM10x1 PN-76/M-86003	1
18	Smarowniczkę - złączki hydrauliczne kątowe Typ A	Typ A StM6 PN-76/M-86003	1
19	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 10,5	30
20	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 13	12
21	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 15	6
22	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 25	2
23	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 31	1
24	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 8,4	4
25	Podkładki okrągłe dla wkrętów z łbem kulistym i walcowym	PN-78/M-82007 - 10,5	8
26	Podkładki okrągłe dla wkrętów z łbem kulistym i walcowym	PN-78/M-82007 - 13	4
27	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M10	30
28	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M12	12
29	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M14	6
30	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M8	4
31	Nakrętka	PN-86/M-82144 - M10	8
32	Nakrętka	PN-86/M-82144 - M12	4
33	Nakrętka	PN-86/M-82144 - M24	1
34	łożysko ślizgowe	TUP1 85.40	1
35	łożysko ślizgowe	TUP1 85.80	1
36	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M10x30-8.8-A PN-85/M-82105	14
37	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M10x35-8.8-A PN-85/M-82105	12
38	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M10x40-8.8-A PN-85/M-82105	4
39	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M12x40-8.8-A PN-85/M-82105	8
40	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M12x45-8.8-A PN-85/M-82105	8
41	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M14x45-8.8-A PN-85/M-82105	6
42	Śruba z łbem sześciokątnym - A	M24x130-8.8-A PN-85/M-82101	1
43	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M8x20-8.8-A PN-85/M-82105	3
44	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M8x30-8.8-A PN-85/M-82105	6



Rys. 16 Wał roboczy.

Tabela do rysunku nr 16
Wał roboczy

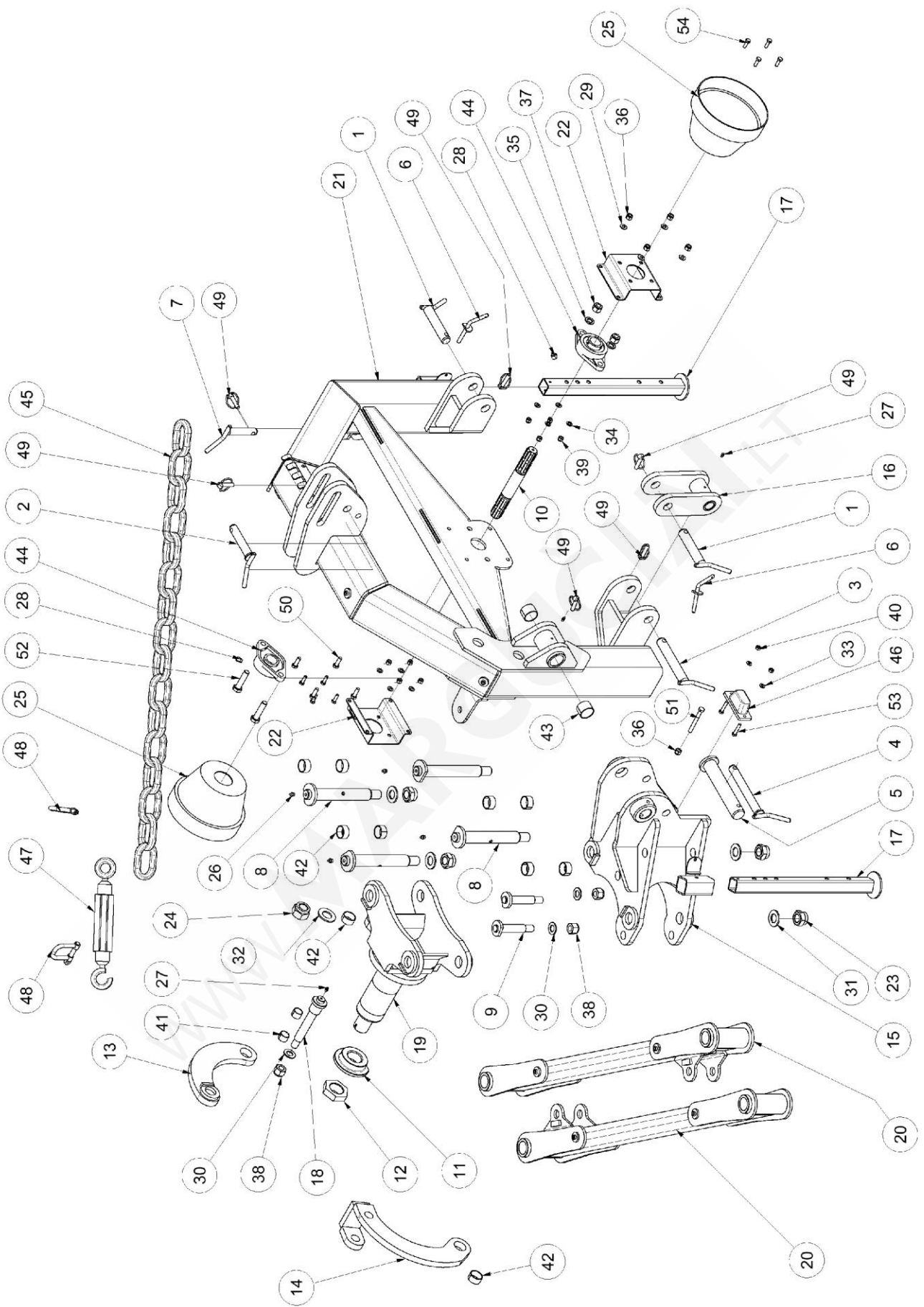
Nr poz. na rys.	Nazwa części lub kompletu	Nr katalogowy KB14/KB16	Liczba sztuk
1	Koszyczek zabezpieczający	50171.00.00.11	2
2	Odrzutnik	50171.02.00.11	2
3	Wał roboczy- rura komp.	50171.02.01.00/50172.02.01.00	1
4	Oprawa łożyskowa	50171.02.04.00	2
5	Pierścień uszczelniający	DIN 3760 - A - 50 x 80 x 8 - NBR	1
6	Uszczelniacz 55x90x10	ISO 6194/1 - Typ4 55 x 90 x 10	2
7	Bijak	Młotek bijakowej Mazza 37_16	20
8	Smarowniczkki - złączki hydrauliczne kątowe Typ A	Typ A StM10x1 PN-76/M-86003	1
9	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 17	60
10	Pierścienie zabezpieczające sprężynujące	PN-81/M-85111 - W 90	4
11	Pierścienie zabezpieczające sprężynujące	PN-81/M-85111 - Z 50	1
12	Nakrętka	PN-86/M-82144 - M16	20
13	łożyska kulkowe wahliwe	PN-87/M-86130 - 1210 50 x 90 x 20	2
14	Wkręty z łbem sześciokątnym - B	M14x35-5.8-B-Fe/Zn5 PN-85/M-82105	16
15	Śruba z łbem sześciokątnym - A	M16x100-8.8-A PN-85/M-82101	20



Rys. 17 Wał kopiujący.

Tabela do rysunku nr 17
 Wał kopiujący

Nr poz. na rys.	Nazwa części lub kompletu	Nr katalogowy KB14/KB16	Liczba sztuk
1	Rura jezdna	50171.03.01.00 /50172.03.01.00	1
2	Podparcie wału kopiującego	50171.03.02.00	2
3	Mocowanie do korpusu	50171.03.03.00	2
4	Pierścień uszczelniający	DIN 3760 - A - 40 x 62 x 7 - NBR	2
5	Smarowniczkki - złączki hydrauliczne kątowe Typ A	Typ A StM10x1 PN-76/M-86003	2
6	Oring okrągły	140x4	2
7	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 17	4
8	Pierścienie zabezpieczające sprężynujące	PN-81/M-85111 - W 72	2
9	Pierścienie zabezpieczające sprężynujące	PN-81/M-85111 - Z 35	2
10	Nakrętki sześciokątne o dominującym momencie obrotowym ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M14	4
11	łożyska toczne łożyska kulkowe	PN-85/M-86100 - 6207 - 35 x 72 x 17	2
12	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym	PN-87/M-82302 - M10 x 40	12
13	Wkręty z łbem sześciokątnym - B	M14x50-5.8-B-Fe/Zn5 PN-85/M-82105	4



Rys. 18 Zespół zawieszenia.

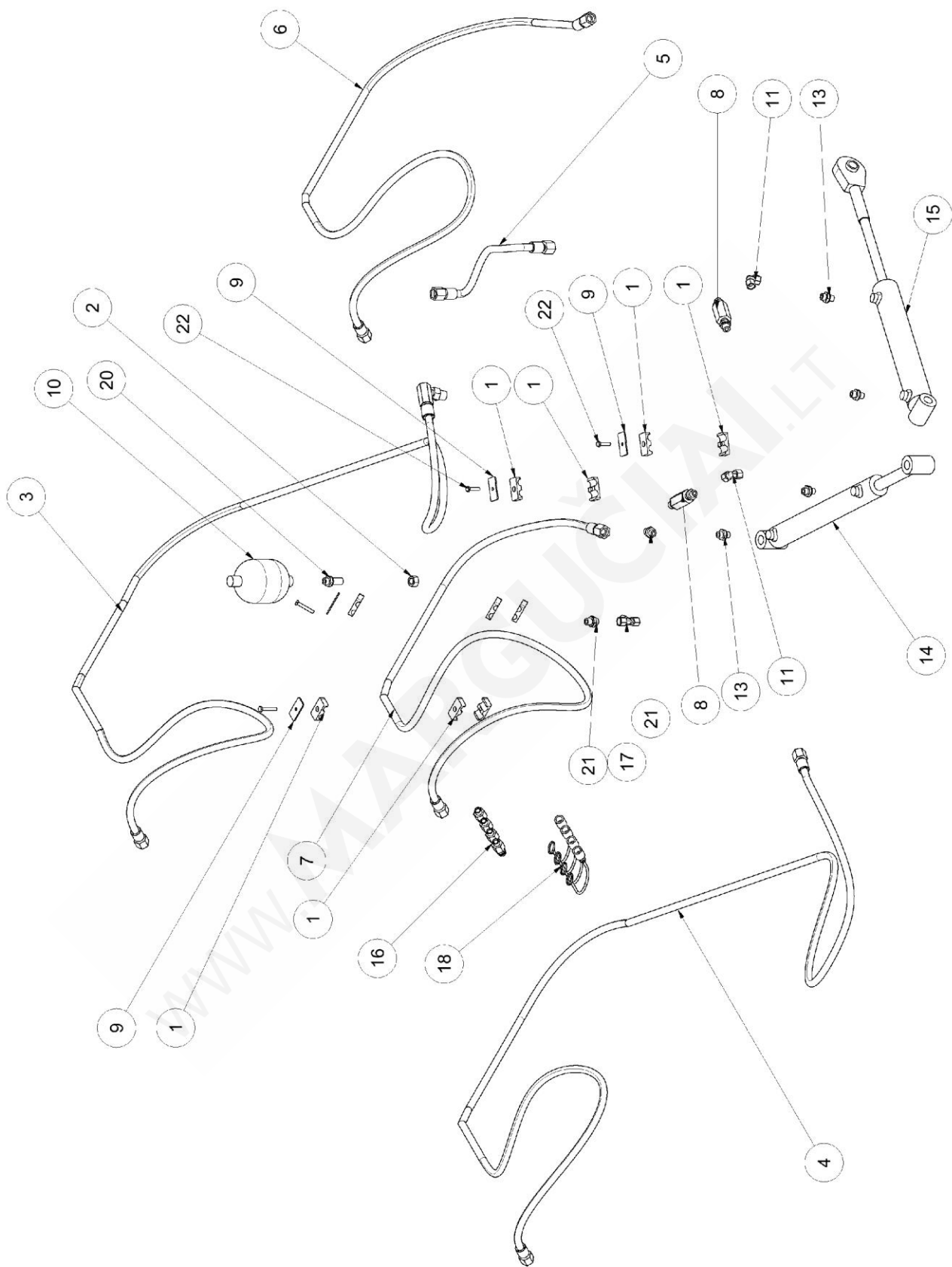
Tabela do rysunku nr 18
Zespół zawieszenia

Nr poz. na rys.	Nazwa części lub kompletu	Nr katalogowy	Liczba sztuk
1	Sworzeń zaczep dolny 2	5017.04.00.05	2
2	Sworzeń zaczep dolny	5017.04.00.08	1
3	Sworzeń zaczep dolny 3	5017.04.00.10	1
4	Sworzeń blokady obr.	5017.04.00.12	1
5	Sworzeń obrotu	5017.04.00.17	1
6	Blokada nogi	5017.04.00.20	2
7	Sworzeń zaczep łańcuch	5017.04.00.25	1
8	Sworzeń ramion	5017.04.00.27	4
9	Sworzeń siłownika ramion	5017.04.00.30	2
10	Wałek pośredni 1"3/8 Z6	5017.04.00.35	1
11	Podkładka ustalająca	5017.04.01.04	1
12	Nakrętka obrotu	5017.04.01.08	1
13	Ramie obrotu 1	5017.04.01.10	1
14	Ramie obrotu 2	5017.04.01.20	1
15	Rama homonta	5017.04.03.100	1
16	Przegub zaczepu	5017.04.03.200	1
17	Podpora	5017.04.05.000	2
18	Sworzeń siłownika 1	50171.04.00.01	1
19	Obrotnica	50171.04.01.00	1
20	Pantograf	50171.04.02.00	2
21	Rama homonta B	50171.04.03.000	1
22	Ostona wałka	50171.04.03.036	2
23	Nakrętka	DIN 985 - M27	4
24	Nakrętka samozabezpieczająca	ISO 7040 - M30	1
25	Lej ochronny	Lej ochronny	2
26	Smarowniczkki - złączki hydrauliczne kątowe Typ A	Typ A StM10x1 PN-76/M-86003	5
27	Smarowniczkki - złączki hydrauliczne kątowe Typ A	Typ A StM6 PN-76/M-86003	3
28	Smarowniczkki - złączki hydrauliczne kątowe Typ C	Typ C StM10x1/90° PN-76/M-86003	2
29	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 10,5	5
30	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 21	3
31	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 28	4
32	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 31	1
33	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 8,4	2
34	Podkładki okrągłe dla wkrętów z łbem kulistym	PN-78/M-82007 - 10,5	8
35	Podkładki okrągłe dla wkrętów z łbem kulistym	PN-78/M-82007 - 17	2
36	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M10	5
37	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M16	2
38	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M20	3
39	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M8	8
40	Nakrętka	PN-86/M-82144 - M8	2
41	Łożysko ślizgowe	TUP1 25.20	2
42	Łożysko ślizgowe	TUP1 35.20	10
43	Łożysko ślizgowe	TUP1 40.30	2
44	Standard-	UCFL207D1(35,D1)	2
45	Łańcuch	łańcuch	1
46	Odbojnik gumowy	Odbojnik	1
47	Śruba rzymska 16	Śruba rzymska 16	1
48	Szekla 16	Szekla 16	2

49	Zawlecza	Zawlecza 45-35-10	6
50	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	Śruba M10x30-8.8-A PN-85/M-82105	4
51	Śruba z łbem sześciokątnym - A	Śruba M10x90-8.8-A PN-85/M-82101	1
52	Śruba z łbem sześciokątnym - A	Śruba M16x65-8.8-A PN-85/M-82101	2
53	Śruba z łbem sześciokątnym - A	Śruba M8x1x40-8.8-A PN-85/M-82101	2
54	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	Śruba M8x25-8.8-A PN-85/M-82105	8

www.MARGUČIAI.LT

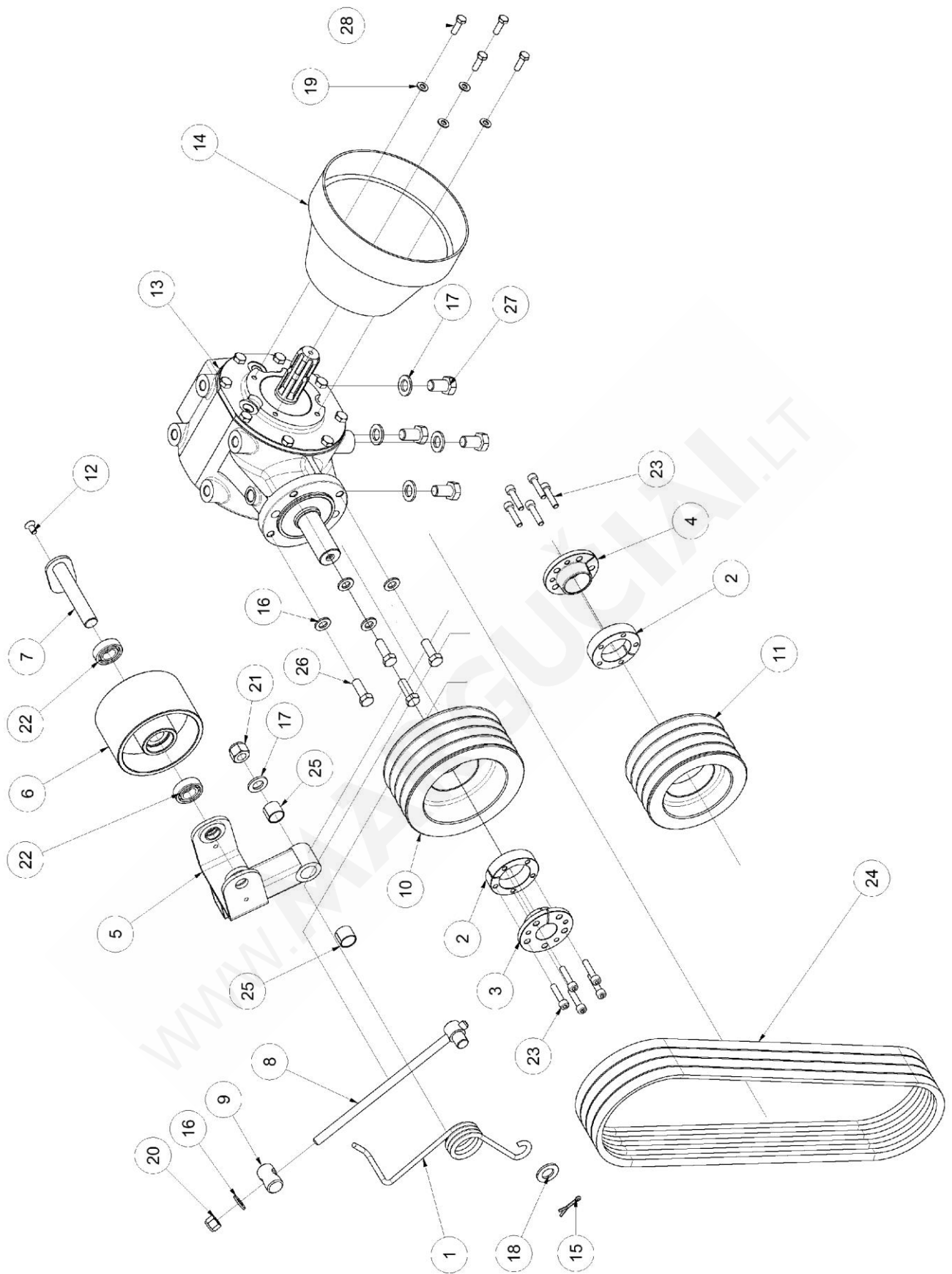
www.MARGUČIAI.LT



Rys. 19 Układ hydrauliczny.

Tabela do rysunku nr 19
Układ hydrauliczny

Nr poz. na rys.	Nazwa części lub kompletu	Nr katalogowy	Liczba sztuk
1	Obejma	Obejma B251-CF2T	10
2	Nakrętka	PN-86/M-82144 - M18x1,5	1
3	Przewód 4,3 m p/k 90	Przewód hydra. 1	1
4	Przewód 4,6 m p/p	Przewód hydra. 2	1
5	Przewód 0,45 m p/p	Przewód hydra. 3	1
6	Przewód 3.1 m p/p	Przewód hydra. 4	1
7	Przewód 3,1 m p/p	Przewód hydra. 5	1
8	Zawór dławiący VRB 3/8"	Regulator	2
9	Docisk	Uchwyt węża 1	4
10	Akumulator hydr.	Akumulator hydrauliczny	1
11	Kolano	Kolanko 18x1,5_18x1,5	2
12	Redukcja	Redukcja 1_2 -M18x1,5	2
13	Redukcja	Redukcja 3_8 -M18x1,5	4
14	Siłownik 1	SMT1K0.50.30.370-00	1
15	Siłownik 2	SMT2K0.60.30.345-00	1
16	Szybkozłącze	Szybkozłącze M18x1,5	4
17	Trójnik	Trójnik 18x1,5_18x1,5	1
18	Zaślepka C	Zaślepka C	2
19	Zaślepka N	Zaślepka N	2
20	Złącze	Złącze grodzioweM18x1,5	1
21	Złącze	Złącze -M18x1,5	4
22	Śruba z łbem sześciokątnym - A	Śruba M8x35-8.8-A PN-85/M-82101	2
23	Śruba z łbem sześciokątnym - A	Śruba M8x50-8.8-A PN-85/M-82101	2



Rys. 20 Napęd.

Tabela do rysunku nr 20
Napęd

Nr poz. na rys.	Nazwa części lub kompletu	Nr katalogowy	Liczba sztuk
1	Sprężyna napinacza	5017.06.00.01	1
2	Zacisk 1	5017.06.00.02	2
3	Zacisk 3	5017.06.00.03	1
4	Zacisk 2	5017.06.00.04	1
5	Widelec rolki napinacza	5017.06.01.00	1
6	Rolka napinacza	5017.06.02.00	1
7	Oś rolki napinacza	5017.06.03.00	1
8	Szpilka napinacza	5017.06.04.00	1
9	Tulejka napinacza	5017.06.04.04	1
10	Koło pasowe 187	5017.06.05.01	1
11	Koło pasowe 157	5017.06.05.02	1
12	Śruby z łbem krytym z gniazdem sześciokątnym	DIN 7991 - M8x16	1
13	Przekładnia	KB00.01.000	1
14	Lej ochronny	Lej ochronny	1
15	Zawlecзки	PN-76/M-82001 - 4 x 28	1
16	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 13	5
17	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 17	5
18	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 19	1
19	Podkładki okrągłe, szereg nieobrobiony	PN-78/M-82005 - 8,4	4
20	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M12	1
21	Nakrętki sześciokątne ze wstawkami nylonowymi	PN-85/M-82175 - M16	1
22	Łożyska toczne łożyska kulkowe	PN-85/M-86100 - 6004 - 20 x 42 x 12	2
23	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym	PN-87/M-82302 - M8 x 35	10
24	XPB 1340	Pas klinowy	4
25	Łożysko ślizgowe	TUP1 22.20	2
26	Wkręty z łbem sześciokątnym - B	M12x35-5.8-B-Fe/Zn5 PN-85/M-82105	4
27	Wkręty z łbem sześciokątnym - B	M16x28-5.8-B-Fe/Zn5 PN-85/M-82105	4
28	Wkręty z łbem sześciokątnym - A	M8x25-8.8-A PN-85/M-82105	4

KARTA GWARANCYJNA KOSIARKI BIJAKOWEJ TYLNO-BOCZNEJ KB14

Numer fabryczny:

Pieczęć gwaranta:

Data sprzedaży:

Pieczęć sprzedającego:

Podpis sprzedającego:

U W A G A

Karta gwarancyjna bez wymaganych zapisów, z poprawionymi zapisami lub wypełniona nieczytelnie jest nieważna.

Warunki gwarancji:

1. Producent zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie kosiarki, na która wydana jest niniejsza instrukcja.
2. Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty zakupu.
3. Z tytułu gwarancji nabywcy przysługują następujące uprawnienia:
 - usunięcie wady fizycznej,
 - w przypadku trzykrotnej naprawy wymiana urządzenia na nowe wolne od wad.
4. Ujawnione wady lub uszkodzenia należy zgłosić osobiście, listownie lub telefonicznie. Naprawy gwarancyjne wykonuje producent lub upoważnione punkty serwisowe.
5. Reklamacje dotyczące wymiany urządzenia na nowe wolne od wad rozpatruje i realizuje w ciągu 14 dni producent.
6. Do napraw gwarancyjnych nie są kwalifikowane naprawy spowodowane:
 - użytkowaniem kosiarki niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi,
 - zdarzeniami losowymi lub innymi, z które nie odpowiada gwarant,
 - naturalnym zużyciem części takich jak: noże bijakowe, uszczelnienia, łożyskaNaprawy te mogą być wykonane na koszt nabywcy kosiarki
7. Nabywca ponosi koszt oceny technicznej – ekspertyzy, gdy producent ustali, że wyrób reklamowany nie posiada wad lub uszkodzeń, a ekspertyza to potwierdza.
8. Gwarant ma prawo anulować gwarancję na wyrób w przypadku stwierdzenia:
 - ingerencji do wnętrza kosiarki, wprowadzania zmian w jej konstrukcji lub zamierzonego spowodowania uszkodzeń,
 - wystąpienia rozległych uszkodzeń spowodowanych zdarzeniem losowym lub innym, za które nie ponosi odpowiedzialności gwarant,
 - braku wymaganych zapisów lub samodzielnego dokonania ich w karcie gwarancyjnej,
 - użytkowania kosiarki niezgodnie z przeznaczeniem lub instrukcją obsługi.

WWW.MARGUCIAI.LT

INFO@MARGUCIAI.LT

Nauja technika: +370 685 54521

Naudota technika iš Danijos: +370 656 24532

Lenkiškos technikos atsarginės dalys: +370 615 68799

Skandinaviškos technikos atsarginės dalys: +370 682 51607

Farmtrac atsarginės dalys: +370 626 19138

Chemikalų purkštuvai, patikra: +370 616 55819

Fermų įranga: +370 626 19138

Servisas: +370 682 51607

Marketingas: +370 690 70226

Buhalterė: +370 616 55738

Direktorė: +370 699 73969

MARGUČIŲ G. 3, MARGUČIŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ., LT-38100



Vieninteliai atstovai Lietuvoje

FARMTRAC
TRACTORS EUROPE



AKPIL
FRANCE



MCMs
Warka Sp. z o.o.

