



PRONAR Sp. z o.o.

17-210 NAREW, UL. MICKIEWICZA 101A, ПОДЛЯСКО ВОЙВОДСТВО

тел.:	+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
	+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82
факс:	+48 085 681 63 83	+48 085 682 71 10

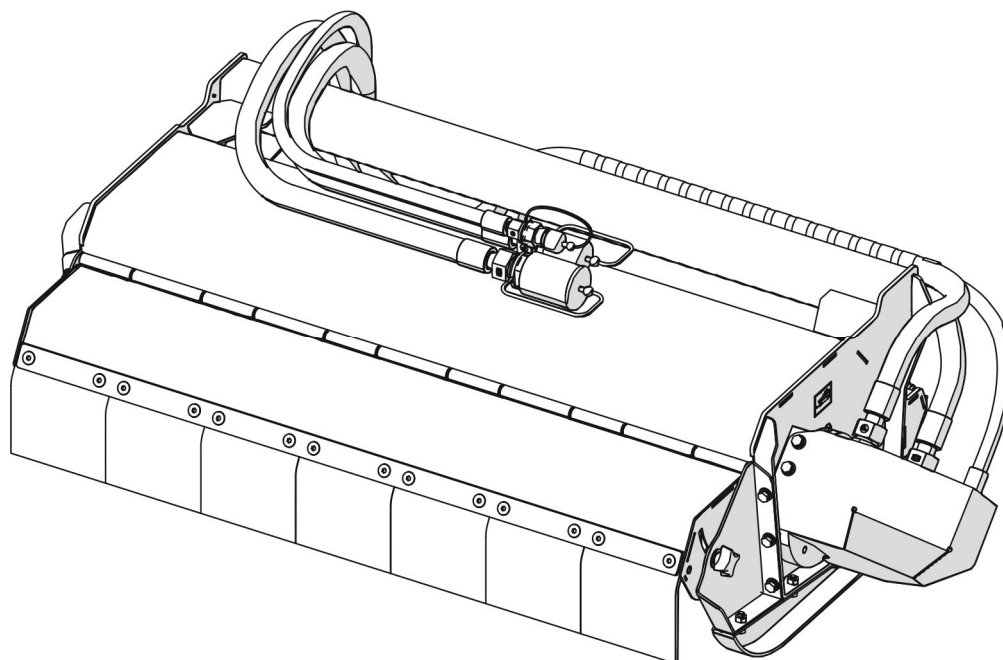
www.pronar.pl

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

КОСЯЩА ГЛАВА

PRONAR GK80L / GK100L / GK120L / GK140L

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНОТО РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ



КОСЯЩА ГЛАВА

PRONAR GK80L / GK100L / GK120L / GK140L

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА МАШИНАТА

СИМВОЛ /ТИП:

ФАБРИЧЕН НОМЕР

--	--	--	--	--	--

ВЪВЕДЕНИЕ

Информацията, съдържаща се в публикацията, е актуална към датата на изготвяне. В резултат на усъвършенстване, някои размери и илюстрации в настоящата публикация може да не съответстват на действителното състояние на машината, доставена на потребителя. Производителят си запазва правото да въвежда конструктивни промени в произвежданите машини с цел улесняване на обслужването и подобряване на качеството на работата им, без да извършва текущи промени в настоящата публикация.

Инструкцията за експлоатация е основно оборудване на машината. Преди започване на експлоатацията потребителят трябва да се запознае със съдържанието на настоящата инструкция и да спазва всички съдържащи се в нея препоръки. Това ще гарантира безопасно обслужване и ще осигури безаварийна работа на машината. Машината е конструирана в съответствие с действащите стандарти, документи и актуални правни разпоредби.

Инструкцията описва основните правила за безопасна употреба и обслужване на косящата глава PRONAR GK80L / GK100L / GK120L / GK140L. Ако информацията, съдържаща се в инструкцията за експлоатация, не е напълно разбираема, трябва да се потърси съдействие от търговския обект, от който е закупена машината, или от Производителя.

АДРЕС НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

*PRONAR Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 101A
17-210 Narew*

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТ

<i>+48 085 681 63 29</i>	<i>+48 085 681 64 29</i>
<i>+48 085 681 63 81</i>	<i>+48 085 681 63 82</i>

СИМВОЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ В ИНСТРУКЦИЯТА

Информацията, описанията на опасностите и предпазните мерки, както и указанията и заповедите, свързани с безопасността при употреба, са обозначени в текста на инструкцията със знака:



и са предшествани от думата „**ОПАСНОСТ**“. Неспазването на описаните препоръки създава опасност за здравето или живота на лицата, обслужващи машината, или на трети лица.

Особено важна информация и препоръки, чието спазване е абсолютно задължително, са подчертани в текста със знака:



и са предшествани от думата „**ВНИМАНИЕ**“. Неспазването на описаните препоръки крие риск от повреда на машината в резултат на неправилно извършване на обслужване, регулиране или експлоатация.

За да се обърне внимание на потребителя върху необходимостта от извършване на периодично техническо обслужване, съдържанието в инструкцията е обозначено със знак:



Допълнителните указания, съдържащи се в инструкцията, описват полезна информация относно обслужването на машината и са обозначени със знак:



и са предшествани от думата „**УКАЗАНИЕ**“.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОСОКИТЕ В ИНСТРУКЦИЯТА

Лява страна – страната от лявата ръка на наблюдателя, обърнат с лице по посока на движението на машината напред.

Дясна страна – страната от дясната ръка на наблюдателя, обърнат с лице по посока на движението на машината напред.

**PRONAR Sp. z o.o.**

ul. Mickiewicza 101 A

17-210 Narew, Polska

tel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29

fax (+48 85) 681 63 83

<http://www.pronar.pl>e-mail: pronar@pronar.pl

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

PRONAR Sp. z o.o. declares with full responsibility, that the machine:

Description and identification of the machinery				
Generic denomination and function:	Cutting head			
Type:	GK80L	GK100L	GK120L	GK140L
Model:	—	—	—	—
Serial number:				
Commercial name:	Cutting head PRONAR GK80L Cutting head PRONAR GK100L Cutting head PRONAR GK120L Cutting head PRONAR GK140L			

to which this declaration relates, fulfills all the relevant provisions of the Directive **2006/42/EC** of The European Parliament and of The Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (Official Journal of the EU, L 157/24 of 09.06.2006).

The person authorized to compile the technical file is the Head of Research and Development Department at PRONAR Sp. z o.o., 17-210 Narew, ul. Mickiewicza 101A, Poland.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

Z-CA DYREKTORA
d/s technicznych
członek zarządu
Roman Omelianiuk

Narew, the 2016-12-20

Place and date

Full name of the empowered person
position, signature

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ	1.1
1.1	ИДЕНТИФИКАЦИЯ	1.2
1.2	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	1.3
1.3	ОБОРУДВАНЕ	1.5
1.4	ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ	1.5
1.5	ТРАНСПОРТИРАНЕ	1.6
1.6	ОПАСНОСТ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	1.8
1.7	БРАКУВАНЕ	1.9
2	БЕЗОПАСНОСТ ПРИ УПОТРЕБА	2.1
2.1	ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ	2.2
2.1.1	ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МАШИНАТА	2.2
2.1.2	ПРИКАЧВАНЕ И ОТКАЧВАНЕ НА МАШИНАТА	2.3
2.1.3	ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА	2.4
2.1.4	ТРАНСПОРТНО ПРИДВИЖВАНЕ	2.5
2.1.5	ПОДДРЪЖКА	2.6
2.1.6	РАБОТА С КОСЯЩАТА ГЛАВА	2.7
2.2	ОПИСАНИЕ НА ОСТАТЪЧНИЯ РИСК	2.8
2.3	ИНФОРМАЦИОННИ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ СТИКЕРИ	2.9
3	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ	3.1
3.1	ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА	3.2
3.2	ОБЩО УСТРОЙСТВО	3.3
3.3	СИСТЕМА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ЗАДВИЖВАНЕТО	3.4
3.4	РЕЖЕЩ БЛОКУ	3.5

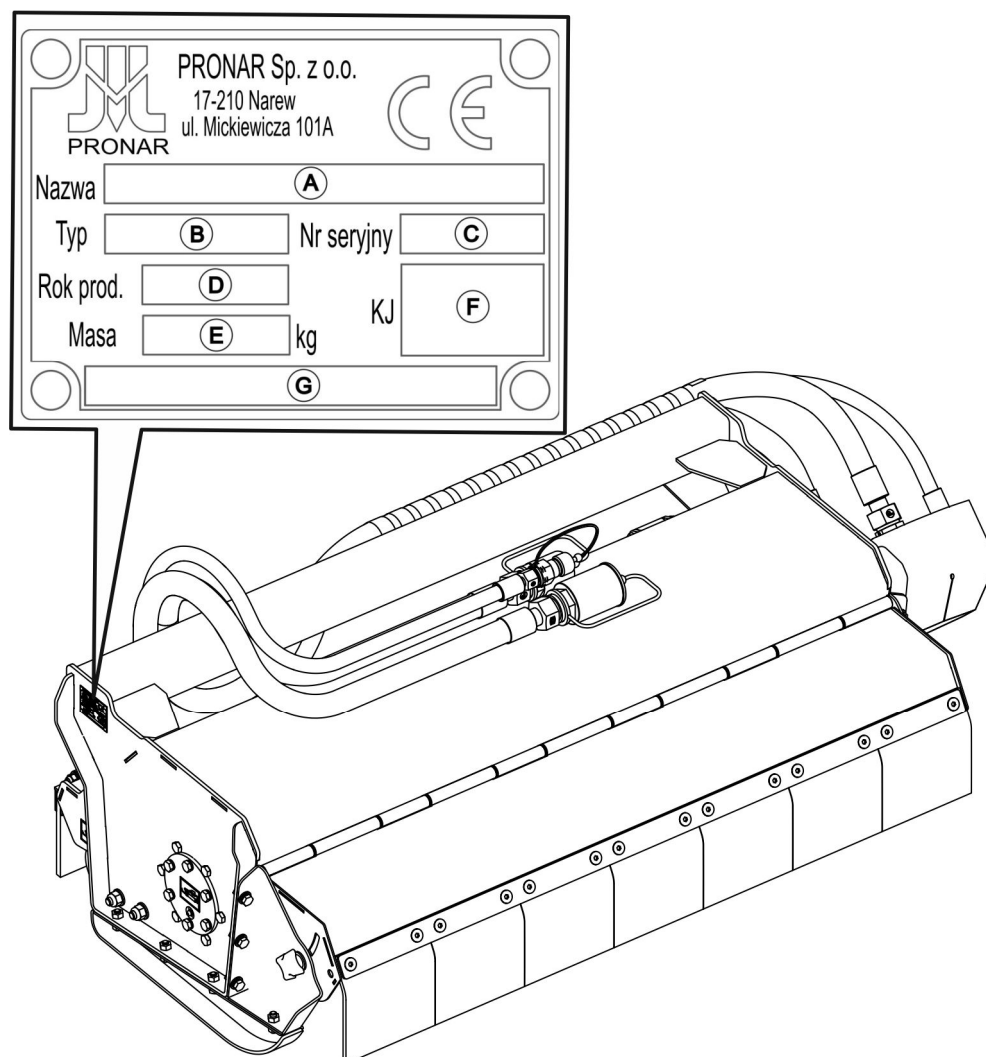
4	ПРАВИЛА ЗА УПОТРЕБА	4.1
4.1	ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА	4.2
4.2	ТЕХНИЧЕСКА ПРОВЕРКА	4.5
4.3	СВЪРЗВАНЕ С МНОГОФУНКЦИОНАЛНА СТРЕЛА	4.6
4.4	ТРАНСПОРТНО ПРИДВИЖВАНЕ	4.9
4.5	НАСТРОЙКА И КОСЕНЕ	4.10
4.5.1	ПОСТАВЯНЕ НА КОСЯЩАТА ГЛАВА В РАБОТНО ПОЛОЖЕНИЕ	4.10
4.5.2	РЕГУЛИРАНЕ НА ВИСОЧИНАТА НА КОСЕНЕ	4.11
4.5.3	РЕГУЛИРАНЕ НА НАКЛОНА НА ПРЕДНИЯ ПРЕДПАЗИТЕЛ	4.13
4.5.4	КОСЕНЕ	4.14
4.5.5	ОТСТРАНЯВАНЕ НА ЗАПУШВАНИЯ	4.20
4.6	РАЗКАЧВАНЕ ОТ МНОГОФУНКЦИОНАЛНАТА СТРЕЛА	4.21
5	ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ	5.1
5.1	КОНТРОЛ И ДЕМОНТАЖ НА ЗАЩИТНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ	5.2
5.2	ПРОВЕРКА И ПОДМЯНА НА НОЖОВЕТЕ	5.5
5.3	МОНТАЖ НА СРЕДНА НОСЕЩА ГРЕДА НА КОСЯЩА ГЛАВА GK100L / GK120L / GK140L (ОПЦИЯ)	5.9
5.4	ОБСЛУЖВАНЕ НА ЗАДВИЖВАЩАТА СИСТЕМА	5.10
5.5	СЪХРАНЕНИЕ	5.11
5.6	СМАЗВАНЕ	5.12
5.7	МОМЕНТИ НА ЗАТЯГАНЕ НА БОЛТОВИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ	5.14
5.8	НЕИЗПРАВНОСТИ И НАЧИНИ ЗА ТЯХНОТО ОТСТРАНЯВАНЕ	5.15

ГЛАВА

1

**ОСНОВНА
ИНФОРМАЦИЯ**

1.1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ



ФИГУРА 1.1 Местоположение на идентификационната табелка

Косящата глава PRONAR GK80L / GK100L / GK120L / GK140L е маркирана с помощта на идентификационна табелка, разположена върху корпуса на главата (ФИГУРА 1.1). При покупка на машината трябва да се провери съответствието на фабричните номера, намиращи се върху машината, с номера, вписан в *ГАРАНЦИОННАТА КАРТА*, в документите за продажба и в *ИНСТРУКЦИЯТА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ*.

Значението на отделните полета, намиращи се върху идентификационната табелка (ФИГУРА 1.1), е представено в следния списък:

- | | |
|---|------------------------------------|
| A - Наименование на машината, | B - тип/символ на машината |
| C – сериен номер, | D - година на производство, |
| E - собствено тегло [kg], | F – знак за Контрол на качеството, |
| G - наименование на машината, продължение | |

1.2 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ

Косящата глава PRONAR GK80L / GK100L / GK120L / GK140L работи съвместно с многофункционални стрели, оборудвани с хидравлична захранваща система и със захват за работна глава ТИП 60.

Косящата глава върху многофункционална стрела служи за косене на трева, всякакъв вид храсти, поддръжка на живи плетове и раздробяване на отрязани клони. Конструкцията на стрелата позволява извършването на дейности на труднодостъпни места, като крайпътни канавки зад предпазни огради, скатове, мелиоративни изкопи, банкети на пътища. Косящата глава, монтирана шарнирно върху плаващото рамо на многофункционалната стрела, позволява идеално копиране на терена. Тя оставя терена равен с прецизно раздробен материал, който същевременно представлява наторяващ слой.

Транспортирането на хора, животни и други материали върху косящата глава е забранено и се третира като употреба не по предназначение. По време на експлоатацията на машината трябва да се спазват правилата за движение по пътищата и транспортните разпоредби, действащи в съответната страна, като всяко нарушение на тези правила се счита от Производителя за употреба не по предназначение.



ВНИМАНИЕ

Косящата глава не трябва да се използва не по предназначение, и по-специално:

- за превоз на хора и животни,
- за превоз на каквито и да било материали или предмети.

Към употребата по предназначение се числят всички дейности, свързани с правилното и безопасно обслужване и поддръжка на машината. Във връзка с това потребителят е длъжен:

- се запознае със съдържанието на *ИНСТРУКЦИЯТА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ* и да спазва нейните препоръки,
- разбере принципа на действие на машината и на безопасното и правилно експлоатиране,
- да спазва установените планове за поддръжка и регулиране,
- спазва общите разпоредби за безопасност по време на работа,
- предотвратява злополуки,
- да спазва правилата за движение по пътищата и транспортните разпоредби, действащи в страната, в която се експлоатира машината,
- запознаване със съдържанието на инструкцията за експлоатация на земеделския трактор и на многофункционалната стрела и спазване на нейните препоръки.

Косищата глава може да се използва само от лица, които:

- са се запознали със съдържанието на настоящата публикация, както и със съдържанието на инструкцията за експлоатация на земеделския трактор и на многофункционалната стрела,
- са преминали обучение в областта на обслужването на косищата глава и безопасността на труда,
- притежават необходимите свидетелства за управление и са запознати с правилата за движение по пътищата и транспортните разпоредби.

1.3 ОБОРУДВАНЕ

ТАБЛИЦА 1.1 Оборудване на косящата глава.

ОБОРУДВАНЕ	СТАНДАРТНО	ОПЦИЯ
„Инструкция за експлоатация и употреба“	•	
„Гаранционна карта„	•	
Средна носеща греда 60x60 (GK100L / GK120L / GK140L)		•

1.4 ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

PRONAR Sp. z o.o. в Нарев гарантира изправната работа на машината при използването ѝ в съответствие с технико-експлоатационните условия, описани в *ИНСТРУКЦИЯТА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ*. Повредите, открити по време на гаранционния период, ще бъдат отстранявани от гаранционния сервис. Срокът за извършване на ремонта е определен в Гаранционната Карта.

Гаранцията не покрива части и възли на машината, които подлежат на износване при нормални експлоатационни условия, независимо от гаранционния срок. Към групата на тези елементи се включват мин. следните части/възли:

- косящи ножове,
- гумени и метални предпазители,
- лагери.

Гаранционното обслужване се отнася само за случаи като: механични повреди, които не са възникнали по вина на потребителя, фабрични дефекти на частите и др.

Потребителят губи гаранционните си права в случай, че щетите са възникнали в резултат на:

- механични повреди, възникнали по вина на потребителя, пътнотранспортно произшествие,
- неправилна експлоатация, регулиране и поддръжка, употреба на косящата глава не по предназначение,

- използване на повредена машина,
- извършване на ремонти от неоторизирани лица, неправилно извършване на ремонти,
- извършване на самоволни промени в конструкцията на машината,



УКАЗАНИЕ

Изисквайте от продавача точно попълване на ГАРАНЦИОННАТА КАРТА и купоните за рекламация. Липсата на например дата на продажба или печат на търговския обект излага потребителя на риск от непризнаване на евентуални рекламации.

Потребителят е длъжен незабавно да съобщи за всички забелязани дефекти по бояджийското покритие или следи от корозия, както и да възложи отстраняването на неизправностите, независимо дали повредите се покриват от гаранцията или не. Подробните гаранционни условия са посочени в ГАРАНЦИОННАТА КАРТА, приложена към новозакупената машина.

Модификациите на косящата глава без писмено съгласие на Производителя са забранени. По-специално е недопустимо заваряването, разпробиването, изрязването и нагряването на основните конструктивни елементи на машината, които пряко влияят върху безопасността при работа с машината.

1.5 ТРАНСПОРТИРАНЕ

Косящата глава е подготвена за продажба в напълно сглобено състояние и не изисква опаковане. На опаковане подлежи единствено техническата документация на машината и евентуално елементите от допълнителното оборудване.



ВНИМАНИЕ

При самостоятелен транспорт операторът на трактора трябва да се запознае със съдържанието на настоящата инструкция и да спазва съдържащите се в нея препоръки. При автомобилен транспорт косящата глава трябва да бъде закрепена върху платформата на транспортното средство в съответствие с изискванията за безопасност по време на транспорт. Водачът на автомобила трябва да бъде особено внимателен по време на шофиране. Това произтича от факта на изместване нагоре на центъра на тежестта на превозното средство с натоварената машина.

Доставката до потребителя се извършва чрез автомобилен транспорт или чрез самостоятелен транспорт. Допуска се транспорт след свързване към

многофункционалната стрела, при условие че водачът на трактора се е запознал с инструкцията за експлоатация на многофункционалната стрела и на косящата глава, и по-специално с информацията относно безопасността и правилата за свързване и транспорт по обществените пътища. Придвижването на трактор с многофункционална стрела и прикачена косяща глава е забранено в периоди на ограничена видимост.

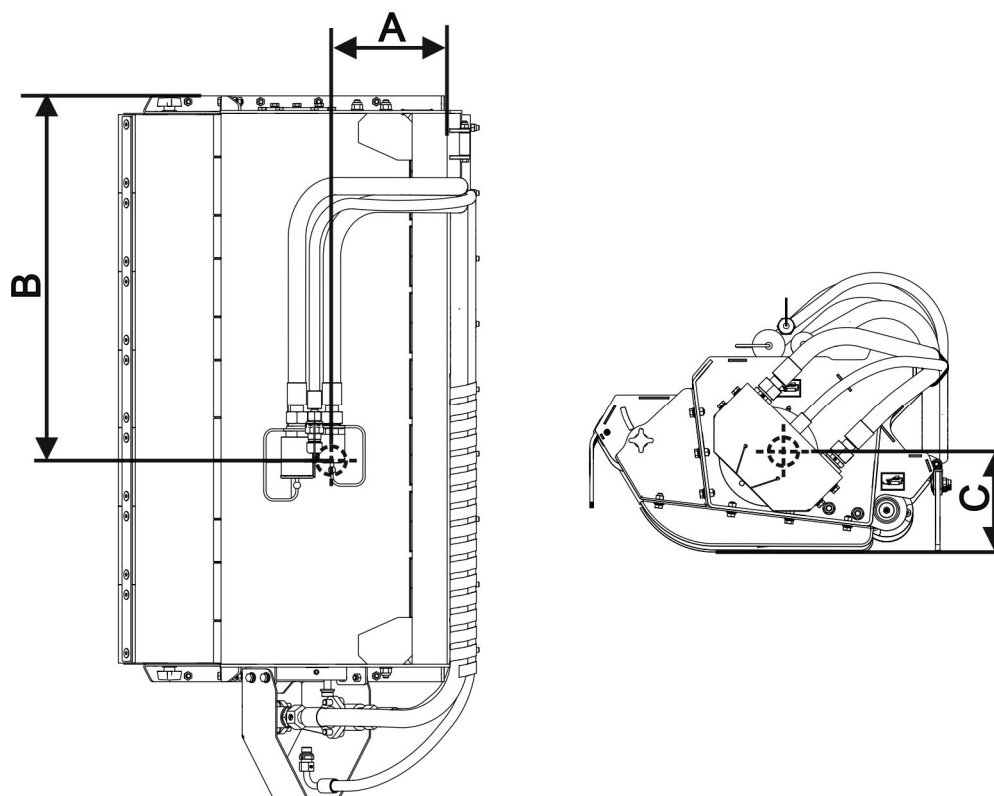
При товарене и разтоварване на косящата глава трябва да се спазват общите правила за ЗБУТ при товарно-разтоварни дейности. Лицата, обслужващи товаро-разтоварното оборудване, трябва да притежават необходимите разрешителни за използване на тези устройства.

Машината трябва да бъде здраво закрепена върху платформата на транспортното средство с помощта на колани или вериги, оборудвани с обтягащ механизъм. Средствата за закрепване трябва да имат актуален сертификат за безопасност. По време на повдигане на машината трябва да се проявява изключителна предпазливост. С цел поддържане на повдигнатата машина в правилната посока се препоръчва използването на допълнително въже за насочване. По време на товаро-разтоварни дейности трябва да се обърне специално внимание да не се повреди лаковото покритие.



ВНИМАНИЕ

Никой не трябва да пребивава в зоната на маневриране по време на преместването на косящата глава върху друго транспортно средство.



ФИГУРА 1.2 Местоположение на центъра на тежестта на косящата глава.

ТАБЛИЦА 1.2 Местоположение на центъра на тежестта.

Размер (ФИГУРА 1.2)	ME	Модел на главата			
		GK80L	GK100L	GK120L	GK140L
A	mm	200	225	215	215
B	mm	540	645	750	855
C	mm	180	235	230	230

1.6 ОПАСНОСТ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Течът на хидравлично масло представлява пряка опасност за природната среда поради ограничената му биоразградимост. По време на дейности по поддръжка и ремонт, при които съществува риск от изтичане на масло, тези работи трябва да се извършват в помещения с маслоустойчива подова настилка. В случай на теч на масло в околната среда, на първо място трябва да се обезопаси източникът на теча, а след това да се събере разлятото масло с помощта на наличните средства. Остатъците от масло трябва да се съберат с помощта на сорбенти или маслото да се смеси с пясък, стърготини или други абсорбиращи материали. Събраните замърсявания с масло трябва да се съхраняват в херметичен и обозначен контейнер, устойчив на въглеводороди, и след това да се предадат в пункт за утилизация на маслени

отпадъци. Контейнерът трябва да се съхранява далеч от източници на топлина, запалими материали и хранителни продукти.

Отработеното масло или маслото, което не е подходящо за повторна употреба поради загуба на свойствата си, се препоръчва да се съхранява в оригинални опаковки при същите условия, описани по-горе.

1.7 БРАКУВАНЕ

В случай на вземане на решение от потребителя за бракуване на машината, трябва да се спазват действащите в съответната държава разпоредби относно бракуването и рециклирането на машини, изведени от експлоатация.

Преди да се пристъпи към демонтаж на машината, трябва напълно да се отстрани маслото от хидравличната инсталация.

В случай на подмяна на части, износените или повредени елементи трябва да се предадат в пункт за изкупуване на вторични суровини. Отработеното масло, както и гумените елементи или елементите от пластмаса, трябва да бъдат предадени на предприятия, занимаващи се с утилизация (обезвреждане) на този вид отпадъци.

ВНИМАНИЕ



По време на демонтажа трябва да се използват подходящи инструменти, както и лични предпазни средства, т.е. защитно облекло, обувки, ръкавици, очила и др.

Избягвайте контакт на маслото с кожата. Не допускайте разливане на отработено масло.

ГЛАВА

2

**БЕЗОПАСНОСТ ПРИ
УПОТРЕБА**

2.1 ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1.1 ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МАШИНАТА

- Преди започване на експлоатацията на машината потребителят трябва внимателно да се запознае със съдържанието на настоящата публикация и с *ГАРАНЦИОННАТА КАРТА*. По време на експлоатацията трябва да се спазват всички съдържащи се в тях препоръки.
- Използването и обслужването на косящата глава може да се извършва само от лица, упълномощени да управляват земеделски трактори и земеделски машини и обучени в областта на обслужването на машината. Обслужването на косящата глава се извършва от едно лице.
- Ако информацията, съдържаща се в инструкцията, е неразбираема, трябва да се свържете с търговеца, осъществяващ оторизиран технически сервиз от името на Производителя, или директно с Производителя.
- Невнимателната и неправилна употреба и обслужване на машината, както и неспазването на препоръките, съдържащи се в настоящата инструкция, създават опасност за здравето.
- Предупреждава се за наличието на остатъчен риск от опасности, поради което прилагането на правилата за безопасна употреба и разумното поведение трябва да бъдат основен принцип при използването на косящата глава.
- Забранява се използването на машината от лица, които не са упълномощени да управляват земеделски трактори, включително деца, лица в нетрезво състояние и лица под влияние на наркотици или други упойващи вещества.
- Неспазването на правилата за безопасна употреба създава опасност за здравето на обслужващия персонал и на трети лица.
- Забранява се използването на машината не по предназначение. Всеки, който използва косящата глава по начин, несъответстващ на предназначението, поема пълна отговорност за всички последствия, произтичащи от нейната употреба. Използването на машината за цели, различни от предвидените от

Производителя, е в несъответствие с предназначението на машината и може да бъде причина за анулиране на гаранцията.

- Косящата глава може да се използва само тогава, когато всички предпазители и други защитни елементи са технически изправни и поставени на правилното място. В случай на повреда или загуба на предпазните капацити, те трябва да бъдат заменени с нови.
- С цел ограничаване на професионалния риск, свързан с излагане на шум по време на работа с косящата глава, трябва да се използват лични предпазни средства (антифони). С цел намаляване на нивата на шум по време на работа, прозорците и вратите на кабината на оператора трябва да бъдат затворени.

2.1.2 ПРИКАЧВАНЕ И ОТКАЧВАНЕ НА МАШИНАТА

- Забранява се свързването на косящата глава към многофункционална стрела от тип, различен от препоръчания от производителя.
- След приключване на агрегирането на машината проверете защитните елементи. Запознайте се със съдържанието на инструкцията за експлоатация на трактора (носача на инвентар).
- За съединяване на косящата глава с многофункционалната стрела трябва да се използват само оригинални болтове и фиксатори.
- Многофункционалната стрела, към която ще се свързва косящата глава, трябва да бъде технически изправна и да отговаря на изискванията, поставени от Производителя на косящата глава.
- По време на свързване на машината бъдете особено внимателни.
- По време на съединяването никой не трябва да пребивава между косящата глава, стрелата и трактора.
- Разкачването на косящата глава от многофункционалната стрела трябва да се извършва само когато косящата глава е разположена стабилно върху равна, хоризонтална повърхност. По време на откачването трябва да се проявява особено внимание.

- Куплирането и разкачването могат да се извършват само при изключена машина и стрела.
- Косящата глава, разкачена от многофункционалната стрела, трябва да бъде стабилно разположена върху равна, хоризонтална повърхност.

2.1.3 ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА

- По време на работа хидравличната инсталация се намира под високо налягане.
- Редовно контролирайте техническото състояние на съединенията и хидравличните маркучи. Течовете на масло са недопустими.
- В случай на авария на хидравличната система, машината трябва да бъде изведена от експлоатация до отстраняване на повредата.
- По време на свързване на хидравличните маркучи на многофункционалната стрела към хидравличния двигател на косящата глава, трябва да се обърне внимание хидравличната инсталация на стрелата да не бъде под налягане. При необходимост освободете остатъчното налягане в инсталацията.
- В случай на нараняване от силна струя хидравлично масло, трябва незабавно да се потърси лекарска помощ. Хидравличното масло може да проникне под кожата и да причини инфекция. Ако масло попадне в очите, те трябва да се промият обилно с вода и при поява на раздразнение – да се осъществи контакт с лекар. В случай на контакт на маслото с кожата, замърсеното място трябва да се измие със сапун и вода. Да не се използват органични разтворители (бензин, керосин).
- Да се използва хидравлично масло, препоръчано от Производителя. Никога да не се смесват два вида масло.
- След смяна на хидравличното масло, отработеното масло трябва да се утилизира. Отработеното масло или маслото, което е загубило своите свойства, трябва да се съхранява в оригинални контейнери или в резервни опаковки, устойчиви на въгледороди. Резервните контейнери трябва да бъдат точно описани и съответно съхранявани.
- Забранява се съхраняването на хидравлично масло в опаковки, предназначени за съхранение на храни.

- Гумените хидравлични маркучи трябва задължително да се сменят на всеки 4 години, независимо от тяхното техническо състояние.
- Ремонтите и подмяната на елементи от хидравличната система трябва да се поверяват на съответно квалифицирани лица.

2.1.4 ТРАНСПОРТНО ПРИДВИЖВАНЕ

- При движение по обществени пътища трябва да се спазват правилата за движение по пътищата, действащи в страната, в която се експлоатира машината.
- Не трябва да се превишава допустимата скорост, произтичаща от ограниченията на пътните условия и конструктивните ограничения. Адаптирайте скоростта към текущите пътни условия и ограниченията, произтичащи от правилата за движение по пътищата.
- Преди започване на движение косящата глава трябва да бъде сгъната в транспортно положение.
- Забранява се оставянето на повдигната и неосигурена машина по време на престой на трактора. При престой машината трябва да бъде спусната.
- Забраняват се транспортни премествания с косяща глава, поставена в работно положение.
- Косящата глава не може да се използва или транспортира в условия на ограничена видимост.
- Забранява се превозът на хора върху машината, както и транспортирането на каквито и да било материали.
- Преди всяка употреба на машината трябва да се проверява нейното техническо състояние, особено по отношение на безопасността. Поспециално проверете техническото състояние на системата за окачване, режещия блок и присъединителните елементи на хидравличната инсталация.
- Несъобразеното шофиране и прекомерната скорост могат да причинят злополука.

2.1.5 ПОДДРЪЖКА

- По време на гаранционния период всички ремонти могат да се извършват само от оторизиран от Производителя гаранционен сервиз. Препоръчва се евентуалните ремонти да се извършват от специализирани сервиси.
- В случай на установяване на каквито и да било неизправности в работата или повреди, косящата глава трябва да бъде изведена от експлоатация до момента на ремонта.
- По време на работа трябва да се използва подходящо, плътно прилепнало защитно облекло, ръкавици и подходящи инструменти. При работа, свързана с хидравличната система, се препоръчва използването на маслоустойчиви ръкавици и защитни очила.
- Всякакви модификации на косящата глава освобождават фирма PRONAR Narew от отговорност за възникнали щети или увреждане на здравето.
- Преди започване на каквито и да било работи по косящата глава, трябва да се изключи двигателят на трактора и да се изчака до спирането на всички въртящи се части.
- Редовно проверявайте техническото състояние на защитните механизми и правилното затягане на болтовите съединения.
- Извършвайте редовни прегледи на машината съгласно обхвата, определен от Производителя.
- Забранява се извършването на дейности по обслужване или ремонт под повдигната и неосигурена машина.
- Преди започване на ремонтни работи по хидросистемата, налягането на маслото трябва да бъде освободено.
- Извършвайте дейностите по обслужване и ремонт, като прилагате общите правила за безопасност и хигиена на труда. В случай на порязване раната трябва незабавно да се измие и дезинфектира. В случай на по-сериозни наранявания трябва да се потърси медицинска помощ.
- Ремонтни дейности, поддръжка и почистване трябва да се извършват само при изключен двигател на трактора и изваден ключ за запалване от контакта.

Тракторът трябва да бъде осигурен с помощта на ръчната спирачка. Кабината на трактора да се обезопаси срещу достъп на неоторизирани лица.

- В случай на необходимост от подмяна на отделни елементи трябва да се използват само оригинални части. Неспазването на тези изисквания може да създаде опасност за здравето или живота на трети лица или обслужващия персонал, да доведе до повреда на машината и е основание за анулиране на гаранцията.
- Да се контролира състоянието на защитните елементи, тяхното техническо състояние и правилното им закрепване.
- В случай на ремонтни дейности и поддръжка, изискващи повдигане на косящата глава, за тази цел трябва да се използват съответните сертифицирани хидравлични или механични крикове. След повдигане на машината трябва допълнително да се използват стабилни и здрави подпори. Забранява се извършването на работи под машина, повдигната само с помощта на многофункционалната стрела.
- Забранява се подпирането на машината с помощта на чупливи елементи (тухли, кухи блокове, бетонни блокове).
- След приключване на дейностите по смазване, излишната грес или масло трябва да се отстранят.
- Повредените, липсващите или прекомерно износените ножове трябва да се подменят по двойки (едновременно с ножа, разположен на противоположната страна на оста на вала), за да се запази балансът на чуковия вал.
- С цел намаляване на опасността от пожар машината трябва да се поддържа чиста.

2.1.6 РАБОТА С КОСЯЩАТА ГЛАВА

- Преди спускане или повдигане на косящата глава, окачена на многофункционалната стрела, се уверете, че в близост до машината няма странични лица.
- Преди стартиране на задвижването на косящата глава, спуснете режещия блок в работно положение.

- Преди пускане на косящата глава в експлоатация се уверете, че в опасната зона няма странични лица (по-специално деца) или животни. Операторът на машината е длъжен да осигури правилна видимост на машината и на работната зона.
- Косенето трябва да започне едва след достигане на номиналните обороти на BOM на многофункционалната стрела. Забранява се претоварването на косящата глава.
- По време на косене не трябва да се използват обороти на BOM, по-високи от номиналните обороти на многофункционалната стрела.
- При косене в края на улици, обществени пътища или каменист терен съществува риск изхвърлените камъни или други чужди тела да представляват опасност за странични лица.
- Забранява се излизането от кабината на трактора, когато задвижването на машината е включено.
- Забранява се пребиваването в работната зона на косящата глава.
- Забранява се пребиваването в близост до предпазителите на режещия блок, докато въртящите се елементи не спрат напълно.
- Забранява се работата с косящата глава по време на движение на заден ход. При движение назад машината трябва да бъде повдигната.
- При преминаване през път, тротоар или друго постоянно препятствие, както и при извършване на маневри за завой, косящата глава трябва да се повдигне нагоре чрез многофункционалната стрела, а задвижването на косящата глава трябва да се изключи.
- По време на придвижване с повдигнат режещ блок спазвайте безопасно разстояние от електрическите линии.

2.2 ОПИСАНИЕ НА ОСТАТЪЧНИЯ РИСК

Фирма Pronar Sp. z o.o. в Narwi положи всички усилия за елиминиране на риска от нещастен случай. . Въпреки това съществува известен остатъчен риск, който може да доведе до злополука и е свързан основно с описаните по-долу дейности:

- използване на машината не по предназначение,

- пребиваване между трактора и машината при работещ двигател и по време на прикачване на машината,
- пребиваване върху машината при работещ двигател,
- работа с косящата глава със свалени или неизправни предпазители,
- неспазване на безопасна дистанция от опасните зони или заемане на място в тези зони по време на работа на машината,
- обслужване на машината от неоторизирани лица или лица под влияние на алкохол,
- почистването, поддръжката и техническият преглед при свързана и включена многофункционална стрела.

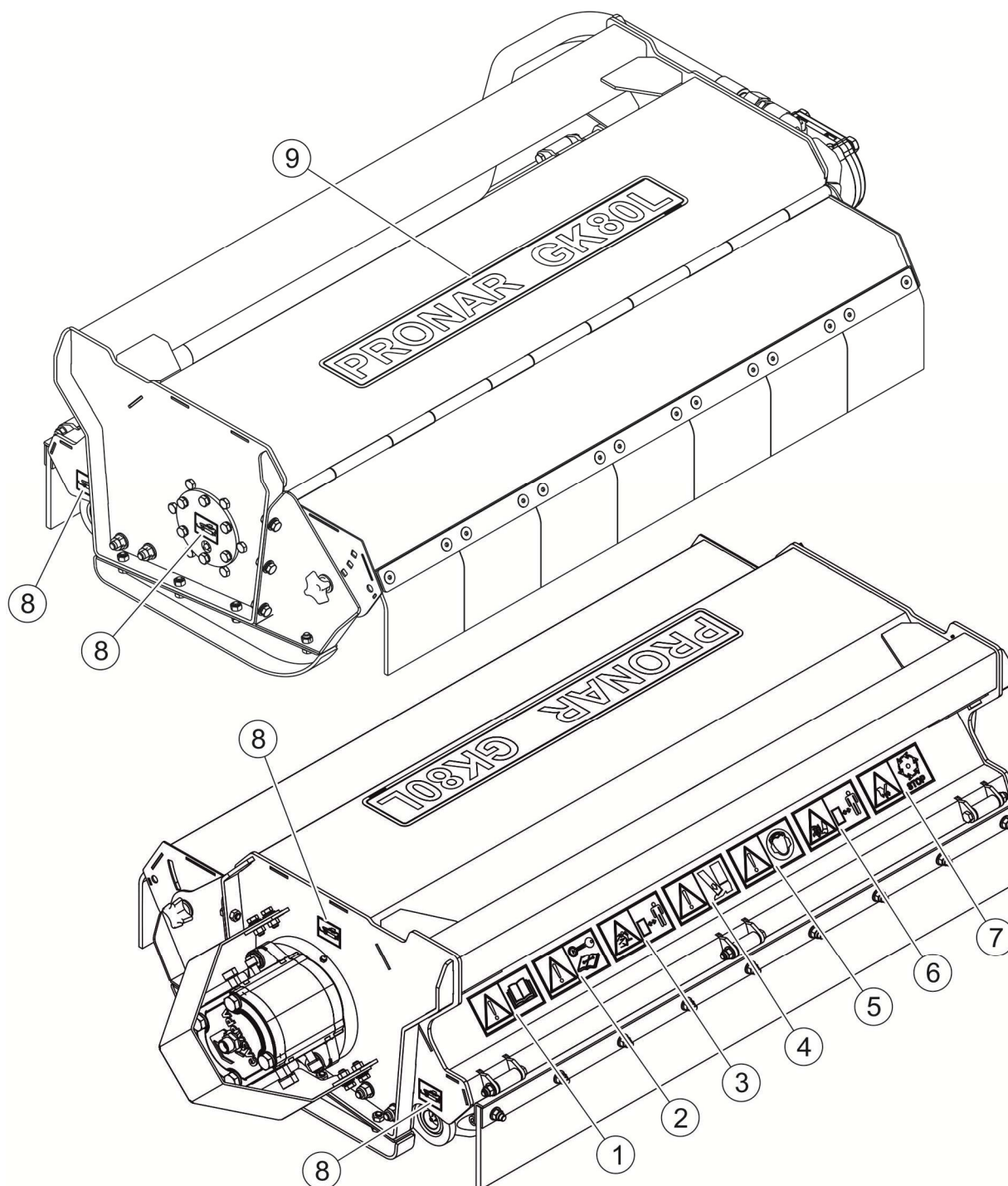
Остатъчният риск може да бъде сведен до минимум чрез прилагане на следните препоръки:

- внимателно и без бързане обслужване на машината,
- разумно прилагане на забележките и препоръките, съдържащи се в инструкциите за експлоатация,
- извършване на дейности по поддръжка и ремонт в съответствие с правилата за безопасно обслужване,
- извършване на дейности по поддръжка и ремонт от обучени лица,
- използване на плътно прилепнало защитно облекло,
- обезопасяване на машината срещу достъп на неоторизирани лица, и особено на деца,
- спазване на безопасна дистанция от забранени и опасни места
- забрана за пребиваване върху машината по време на нейната работа

2.3 ИНФОРМАЦИОННИ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ СТИКЕРИ

Косящата глава е маркирана с информационни и предупредителни стикери, изброени в Таблица 2.1. Разположението на символите е представено на Фигура 2.1. Потребителят на машината е длъжен да се грижи за четливостта на надписите, предупредителните и информационните символи, поставени върху машината, през целия период на експлоатация. В случай на тяхното унищожаване или повреждане, те трябва да бъдат заменени с нови. Стикери с надписи и символи могат да бъдат закупени от Производителя или на мястото, където е закупена машината. Новите възли, подменени по време на ремонт, трябва да бъдат маркирани отново със

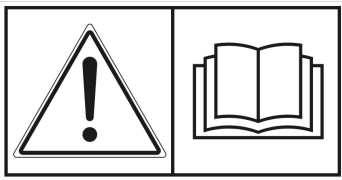
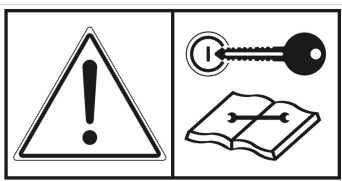
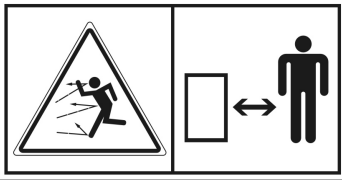
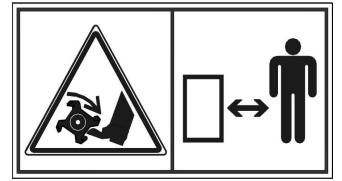
съответните знаци за безопасност. При почистване на косящата глава не използвайте разтворители, които могат да повредят покритието на етикета, и не насочвайте силна водна струя към тях.



ФИГУРА 2.1 Разположение на информационните и предупредителните стикери

Описание на значението на символите (ТАБЛИЦА 2.1)

ТАБЛИЦА 2.1 Информационни и предупредителни стикери

№ ПО РЕД	СТИКЕР	ЗНАЧЕНИЕ
1		Преди започване на работа се запознайте със съдържанието на инструкцията за експлоатация.
2		Преди започване на дейности по обслужване или ремонт изключете двигателя и извадете ключа от запалването.
3		Изхвърляни предмети, опасност за цялото тяло. Спазвайте безопасна дистанция от работещата машина.
4		Опасност от премазване на пръстите на краката или на ходилото.
5		Предупреждение за високо ниво на шум
6		Съществува опасност от нараняване на стъпалото или крака. Спазвайте безопасна дистанция.

№ ПО РЕД	СТИКЕР	ЗНАЧЕНИЕ
7		Не докосвайте въртящите се елементи до пълното им спиране.
8		Обозначение на точките за смазване.
9	PRONAR GK80L или PRONAR GK100L или PRONAR GK120L или PRONAR GK140L	Тип машина

Номерирането на колона „№ по ред“ съответства на обозначенията на стикерите (ФИГУРА 2.1)

ГЛАВА

3

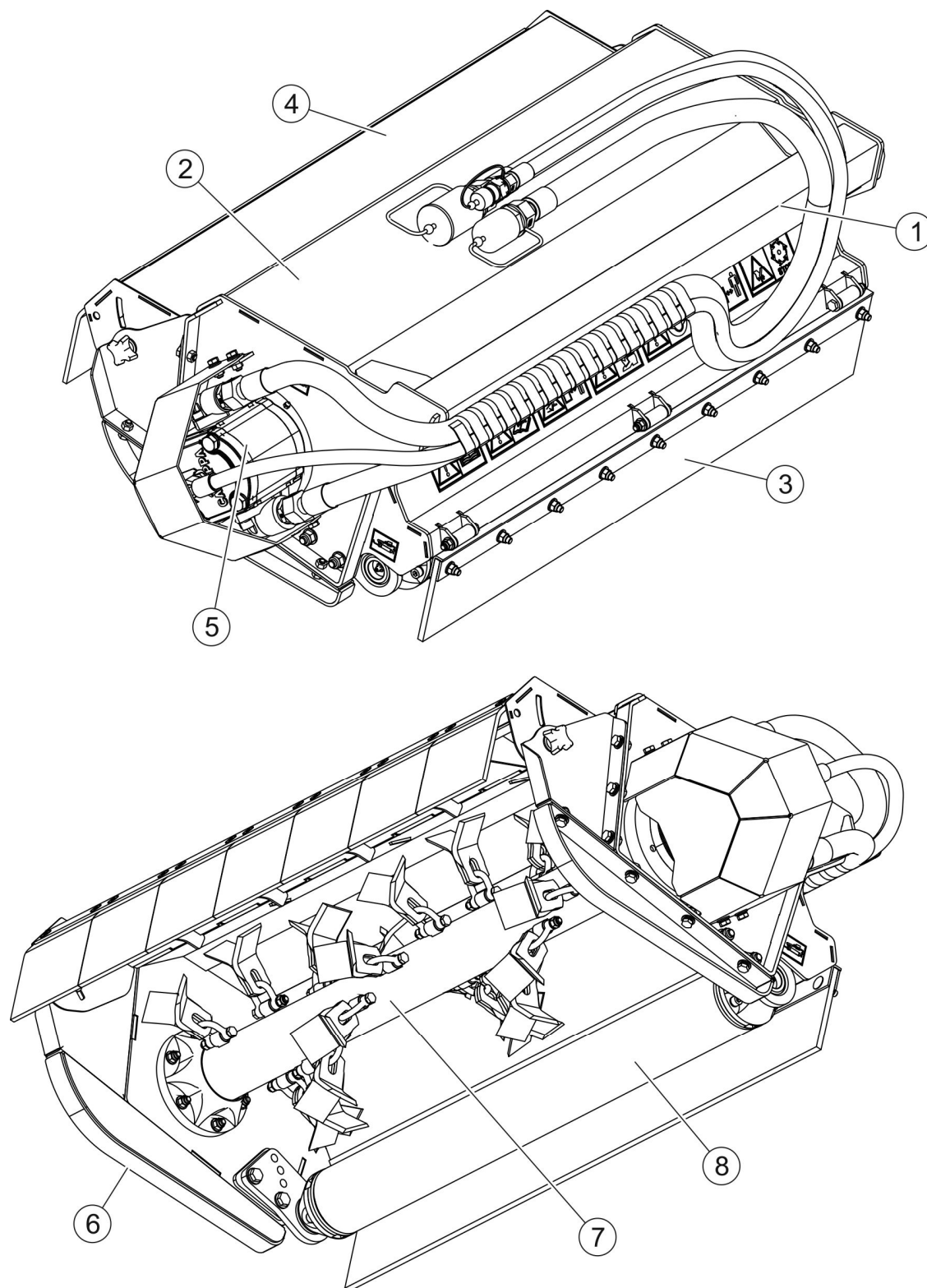
**УСТРОЙСТВО И
ПРИНЦИП НА
ДЕЙСТВИЕ**

3.1 ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

ТАБЛИЦА 3.1 ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

	ME	GK80L	GK100L	GK120L	GK140L
Размери					
Дължина в транспортно положение:	mm	600	690	690	690
Ширина в транспортно положение:	mm	1160	1490	1620	1820
Височина в транспортно положение:	mm	340	415	430	430
Работни параметри					
Ширина на косене	mm	800	1000	1200	1400
Собствено тегло	kg	115	155	180	220
Задвижване	-	Хидравлично			
Мощност на хидравличния двигател	kW	28			
Начин на закрепване	-	Задна квадратна греда 60x60			
		-	Средна греда 60x60 (опция)		
Диаметър на чуковия вал	mm	76		89	
Диаметър на копиращия валяк	mm	89		101,6	
Брой ножове	бр.	22	24	26	30
Номинална скорост на въртене на режещия вал	об/мин	3000			
Посока на въртене	-	Ляв или десен			
Максимален диаметър на раздробяване	mm	30 (за ножове тип Y)			

3.2 ОБЩО УСТРОЙСТВО

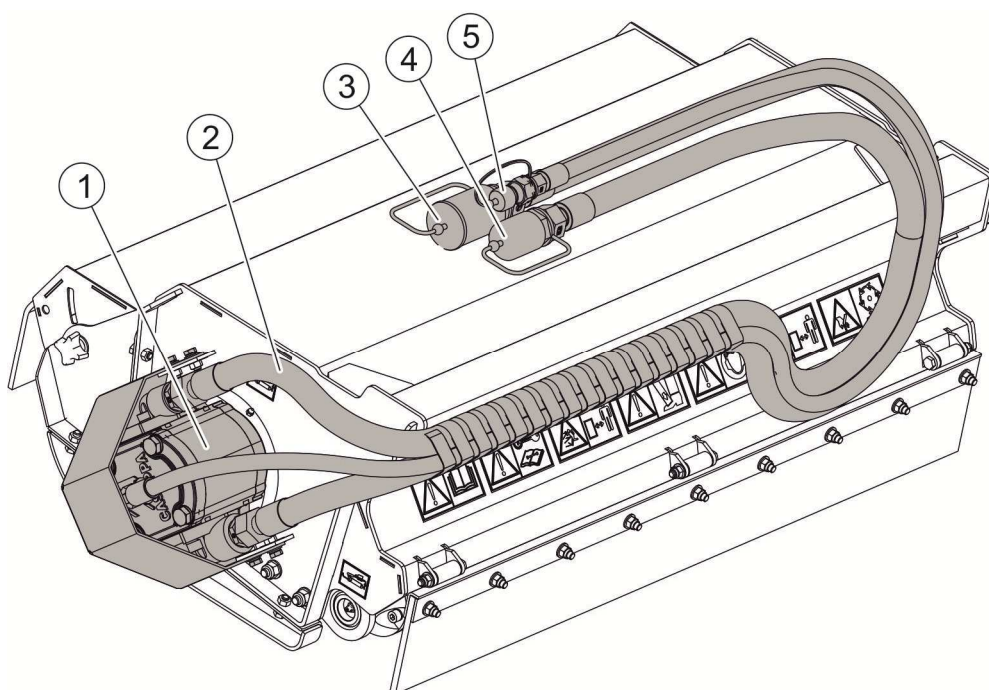


ФИГУРА 3.1 **Общо устройство**

(1)- носеща греда; (2)- корпус; (3)- гумена престилка; (4)- преден предпазител; (5)- система за предаване на задвижването; (6)- плъзгач; (7)- режещ вал; (8)- копиращ валеж.

Косящата глава се състои от носеща гредка (1) (ФИГУРА 3.1), позволяваща свързване с рамото на многофункционалната стрела, система за предаване на задвижването (5) и режещ блок, състоящ се от режещ вал (7) и копиращ валеж (8). Целият режещ блок е покрит от корпус (2) заедно с преден предпазител (4) и гумена престилка (3).

3.3 СИСТЕМА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ЗАДВИЖВАНЕТО

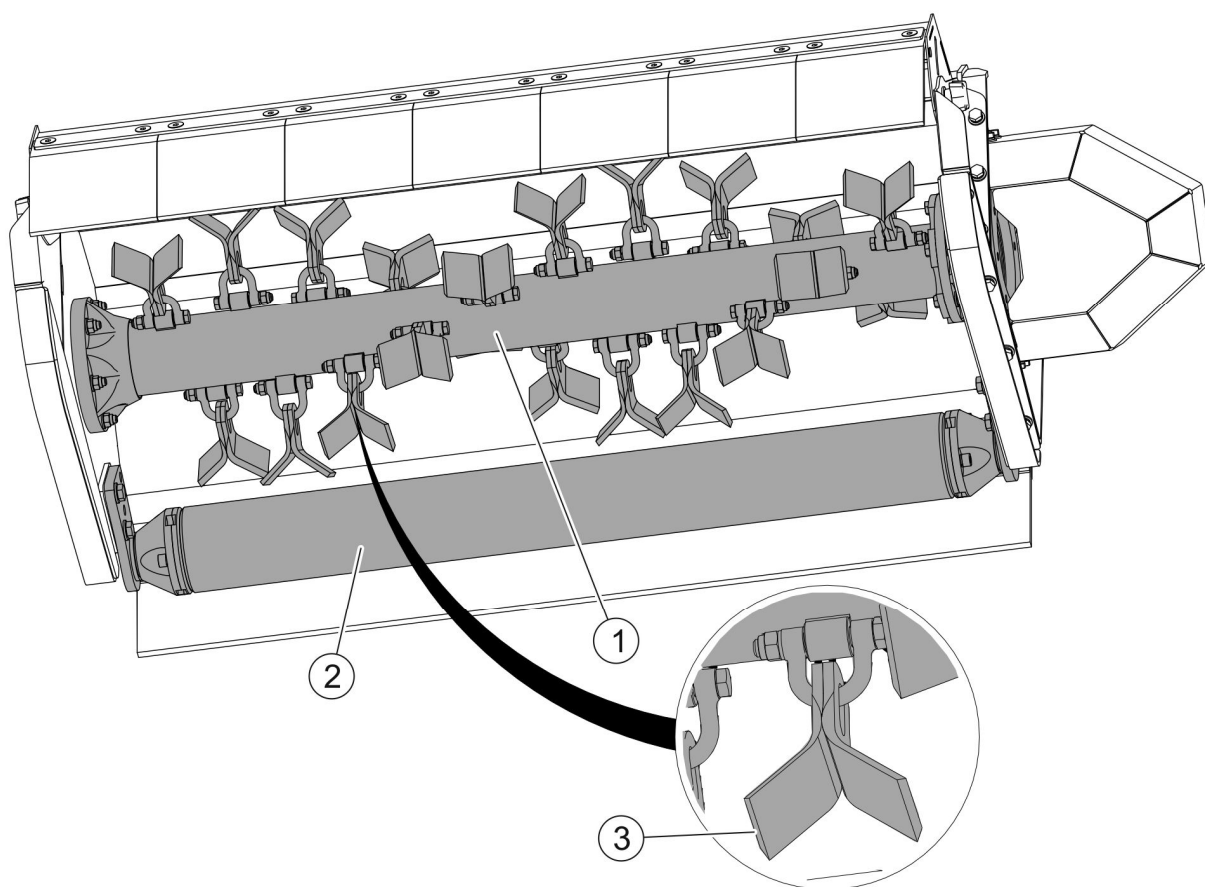


ФИГУРА 3.2 Система за предаване на задвижването.

(1)- хидравличен двигател; (2)- хидравлични маркучи; (3)- бърза връзка за захранване на главата;; (4)- бърза връзка за отвеждане от главата; (5)- бърза връзка „свободен дренаж“.

Задвижването на режещия блок на косящата глава се осъществява чрез хидравличен двигател (1) (ФИГУРА 3.2), захранван чрез бързи връзки (3) и (4) с хидравлични маркучи (2) от многофункционалната стрела. Хидравличният маркуч с бърза връзка „свободен дренаж“ (5) трябва да бъде свързан към бързата връзка за „свободен дренаж“ на многофункционалната стрела. Задвижването от хидравличния двигател (1) се предава директно на режещия вал на косящата глава.

3.4 РЕЖЕЩ БЛОКУ



ФИГУРА 3.3 Режещ блоку

(1)- режещ вал; (2)- копиращ валеж; (3)- режещ нож.

Режещият блок на косящата глава се състои от режещ вал (1) (ФИГУРА 3.3), върху който са монтирани режещи ножове (3). Режещите ножове са конструирани така, че в случай на среща с препятствие, което ножът не може да среже, препятствието предизвиква неговото отклоняване и заобикаляне. Височината на косене се регулира чрез промяна на настройката на копиращия валеж (2).

ГЛАВА

4

**ПРАВИЛА ЗА
УПОТРЕБА**

4.1 ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

Производителят гарантира, че машината е напълно изправна, проверена е в съответствие с процедурите за контрол и е допусната до експлоатация. Това обаче не освобождава потребителя от задължението да провери машината след доставката и преди първата употреба. Машината се доставя на потребителя в напълно сглобено състояние.

ВНИМАНИЕ



Преди всяка употреба на косящата глава трябва да се проверява нейното техническо състояние. По-специално проверете техническото състояние на режещия блок, задвижващата система и окомплектовката на защитните предпазители.

Преди свързване към многофункционалната стрела, операторът на машината трябва да извърши проверка на техническото състояние на косящата глава и да я подготви за пробен пуск. За тази цел трябва:

- да се запознаете със съдържанието на настоящата инструкция и да спазвате съдържащите се в нея препоръки, да опознаете устройството и да разберете принципа на действие на машината,
- да проверите състоянието на лаково-бояджийското покритие,
- да извършите визуален преглед на отделните елементи на машината за механични повреди, произтичащи между другото от неправилно транспортиране на машината (вдлъбнатини, пробиви, огъвания или счупвания на детайли),
- да се проверят всички точки за смазване, да се смаже машината съгласно препоръките в глава 5 „ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ”,

ВНИМАНИЕ



Преди започване на работа смажете лагерите на режещия вал и на копиращия валеж до момента на появата на смазка между вала и корпуса на лагерите.

- да се провери техническото състояние на хидравличната инсталация;
- проверете правилното закрепване на режещите ножове, режещия вал, системата за окачване и защитните предпазители;

Ако всички горепосочени дейности са изпълнени и техническото състояние на машината не буди никакви възражения, тя трябва да бъде свързана към многофункционалната стрела. Стартирайте трактора, проверете отделните системи и извършете пробен пуск на място. За извършване на проверката е необходимо:

- свържете косящата глава към многофункционалната стрела (виж „СВЪРЗВАНЕ С МНОГОФУНКЦИОНАЛНА СТРЕЛА“)
- установете в работна позиция,
- включете задвижването на BOM, след което чрез пулта за управление стартирайте задвижването на косящата глава.

Стартирайте задвижването на косящата глава за 3 минути, като през това време трябва да проверите:

- дали от задвижващата система не се чуват чукания и шумове, произтичащи от триене на метални елементи;
- дали в режещия блок не се появяват прекомерни вибрации;



ВНИМАНИЕ

Преди всяка употреба на косящата глава трябва да се проверява нейното техническо състояние. По-специално проверете техническото състояние на режещия блок, системата за окачване, задвижващата система и защитните предпазители.

Работата на косящата глава без натоварване трябва да бъде плавна; недопустими са колебания на системата за предаване на задвижването, на режещия блок, шумове с променлив тон и вибрации, произтичащи от разхлабени болтови съединения. След пълното спиране на косящата глава трябва да се провери закрепването на режещите ножове. Проверете дали от хидравличния двигател не тече масло.

ОПАСНОСТ



Преди започване на експлоатацията на косящата глава потребителят трябва подробно да се запознае със съдържанието на настоящата инструкция.

Невнимателното и неправилно използване и обслужване на косящата глава, както и неспазването на препоръките в настоящата инструкция, създава опасност за здравето.

Забранява се използването на косящата глава от лица, които нямат правоспособност за управление на земеделски трактори, включително от деца и лица в нетрезво състояние.

Неспазването на правилата за безопасна употреба създава опасност за здравето на обслужващия персонал и на трети лица.

Преди стартиране на косящата глава трябва да се уверите, че в опасната зона няма странични лица.

В случай на поява на неизправност трябва да локализирате повредата. Ако тя не може да бъде отстранена или отстраняването ѝ крие риск от загуба на гаранцията, трябва да се свържете с продавача за изясняване на проблема.

4.2 ТЕХНИЧЕСКА ПРОВЕРКА

Като част от подготовката на косящата глава за употреба, трябва да се проверят отделните елементи съгласно насоките в Таблица 4.1.

ТАБЛИЦА 4.1 ГРАФИК ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПРОВЕРКА

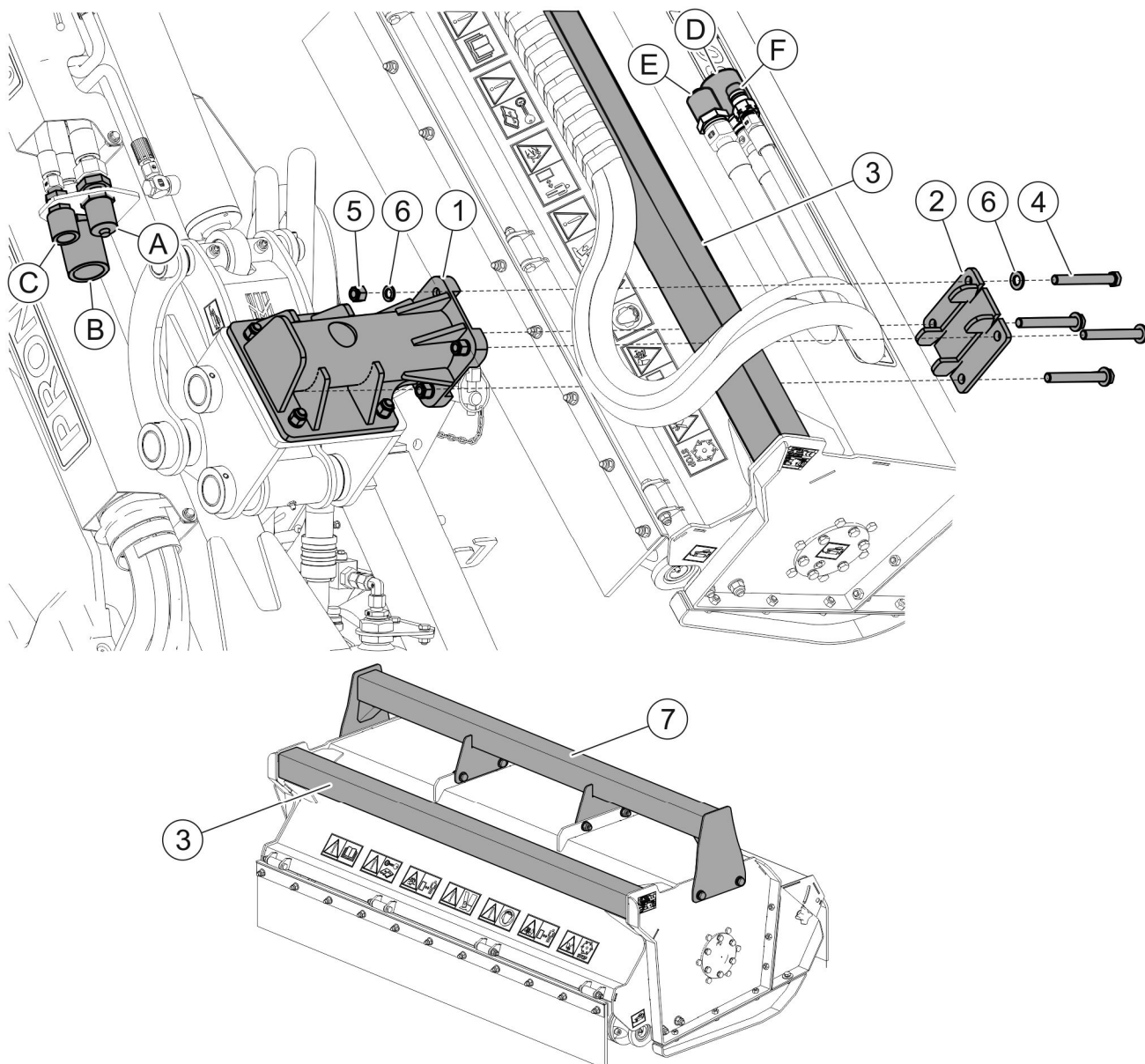
ОПИСАНИЕ	ДЕЙНОСТИ ПО ОБСЛУЖВАНЕ	ПЕРИОД НА ПРЕГЛЕД
Състояние на предпазните капацы	Да се оцени техническото състояние на капаците, тяхната комплектност и правилното им закрепване	Ежедневно преди започване на работа
Техническо състояние на режещите ножове и техните закрепвания	Оценете визуално, при необходимост подменете съгласно раздел „ПРОВЕРКА И ПОДМЯНА НА НОЖОВЕТЕ“	
Техническо състояние на задвижващата система и правилно закрепване на хидравличните маркучи	Да се провери съгласно раздел „ОБСЛУЖВАНЕ НА ЗАДВИЖВАЩАТА СИСТЕМА“	
Състояние на затягане на най-важните болтови съединения	Моментът на затягане трябва да съответства на раздел „МОМЕНТИ НА ЗАТЯГАНЕ НА БОЛТОВИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ“	На всеки 6 месеца
Смазване	Смажете елементите съгласно раздел „СМАЗВАНЕ“.	Съгласно Таблица 5.2



ВНИМАНИЕ

Забранява се използването на неизправна косяща глава.

4.3 СВЪРЗВАНЕ С МНОГОФУНКЦИОНАЛНА СТРЕЛА



ФИГУРА 4.1 Свързване на косящата глава с многофункционалната стрела

(1)- захват на присъединяването на работната глава на многофункционалната стрела; (2)- блокировка на присъединяването на работната глава на многофункционалната стрела; (3)- носеща греда 60x60 на косящата глава; (4)- крепежни болтове на косящата глава; (5)- гайки; (6)- подложни шайби; (7)- средна носеща греда 60x60 на косящата глава GK100L / GK120L / GK140L (опция); (A)- хидравлична бърза връзка за захранване на главата; (B)- хидравлична бърза връзка за отвеждане от главата; (C)- хидравлична бърза връзка „свободен дренаж“; (D)- хидравлична бърза връзка за захранване на главата; (E)- хидравлична бърза връзка

за отвеждане от главата; (F)- хидравлична бърза връзка „свободен дренаж“ на хидравличния двигател.

Косящата глава PRONAR GK80L / GK100L / GK120L / GK140L може да се свързва с многофункционална стрела, притежаваща присъединяване за работна глава ТИП 60 (1) (ФИГУРА 4.1), две хидравлични бързи връзки (А) и (В), позволяващи хранването на хидравличния двигател, и една хидравлична бърза връзка „свободен дренаж“ (С).



ВНИМАНИЕ

Преди започване на агрегирането на косящата глава, трябва да се запознаете със съдържанието на инструкцията за експлоатация на косящата глава, трактора и многофункционалната стрела и да спазвате всички съдържащи се в тях препоръки.



ОПАСНОСТ

По време на агрегирането е забранено пребиваването между машината и трактора.

По време на агрегирането на машината трябва да се проявява особена предпазливост.



ОПАСНОСТ

Преди свързване на косящата глава трябва да се изключи двигателят на трактора и да се извади ключът от контакта. Тракторът трябва да се обезопаси срещу достъп на неоторизирани лица.

Трябва да се провери техническото състояние на предпазителите на косящата глава, както и общото техническо състояние на машината.

С цел свързване на косящата глава с главата на многофункционалната стрела(**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**), трябва да се спазват следните препоръки:

- Движейки трактора на заден ход, приближете захвата на присъединяването на главата на многофункционалната стрела (1) към задната носеща греда 60x60 (3) или средната (опция за глава GK100L / GK120L / GK140L) носеща греда 60x60 (7) на косящата глава.
- Чрез пулта за управление установете захвата на присъединяването на главата на многофункционалната стрела (1) на еднаква височина с носещата греда (3) или (7) на косящата глава.

- Изключете двигателя на трактора и го обезопасете срещу неконтролирано движение.
- Свържете главата на многофункционалната стрела с носещата греда (3) или (7) на косящата глава с помощта на захвата (1) и блокировката (2) на присъединяването. Завинтете всичко с помощта на четири закрепващи болта (4).
- Свържете хранващите бързи връзки (D),(E) на хидравличните маркучи на косящата глава с бързите връзки (A),(B) на многофункционалната стрела.
- Свържете бързата връзка за „свободен дренаж“ (F) на хидравличния двигател на косящата глава с бързата връзка за „свободен дренаж“ (C) на многофункционалната стрела.



ОПАСНОСТ

Преди свързване на отделните маркучи на хидравличната инсталация, трябва да се запознаете със съдържанието на инструкцията на многофункционалната стрела и да спазвате препоръките на производителя.



ВНИМАНИЕ

Хидравличният маркуч за „свободен дренаж“ (F) ((ФИГУРА 4.1) на хидравличния двигател на косящата глава трябва да бъде свързан към бързата връзка за „свободен дренаж“ (C) на многофункционалната стрела. Липсата на свързване крие риск от повреда на хидравличния двигател на косящата глава.



ОПАСНОСТ

По време на свързването на хидравличните бързи връзки към косящата глава, трябва да се обърне внимание хидравличната инсталация на многофункционалната стрела да не бъде под налягане.

- Стартирайте трактора и задвижването на многофункционалната стрела. Повдигнете косящата глава с помощта на пулта за управление на многофункционалната стрела.

4.4 ТРАНСПОРТНО ПРИДВИЖВАНЕ

ВНИМАНИЕ

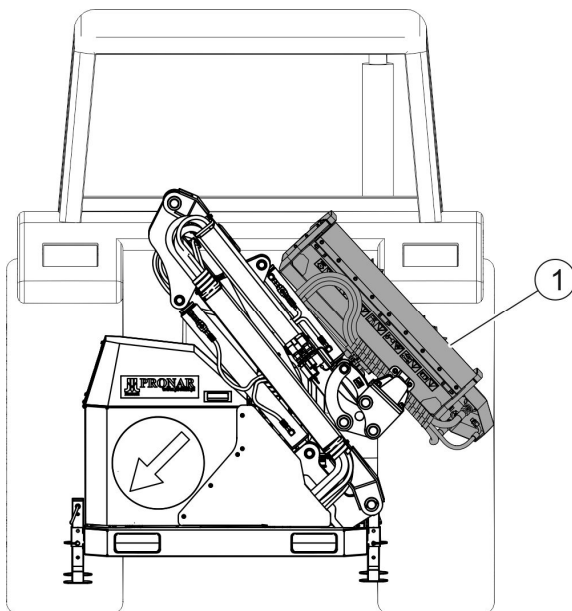


Преди започване на движение по обществената пътна мрежа с цел транспортиране на многофункционалната стрела заедно с косящата глава до работното място и обратно, многофункционалната стрела трябва да бъде сгъната в транспортно положение.

При движение по обществени пътища трябва да се спазват правилата за движение по пътищата, действащи в страната, в която се експлоатира машината.

Преди навлизане на обществен път трябва да се провери дали всички светлини и предупредителни табели на стрелата са правилно закрепени и са видими.

Многофункционалната стрела не може да се използва или транспортира в условия на ограничена видимост.



ФИГУРА 4.2 Примерно транспортно положение на косящата глава върху многофункционалната стрела.

(1)- косяща глава в транспортно положение.

За транспортно придвижване до работното място и обратно, рамената на стрелата трябва да се поставят в транспортно положение (ФИГУРА 4.2), така че рамената и косящата глава да не излизат извън габаритите на трактора, и да се обезопасят съгласно инструкцията за експлоатация на многофункционалната стрела.



ОПАСНОСТ

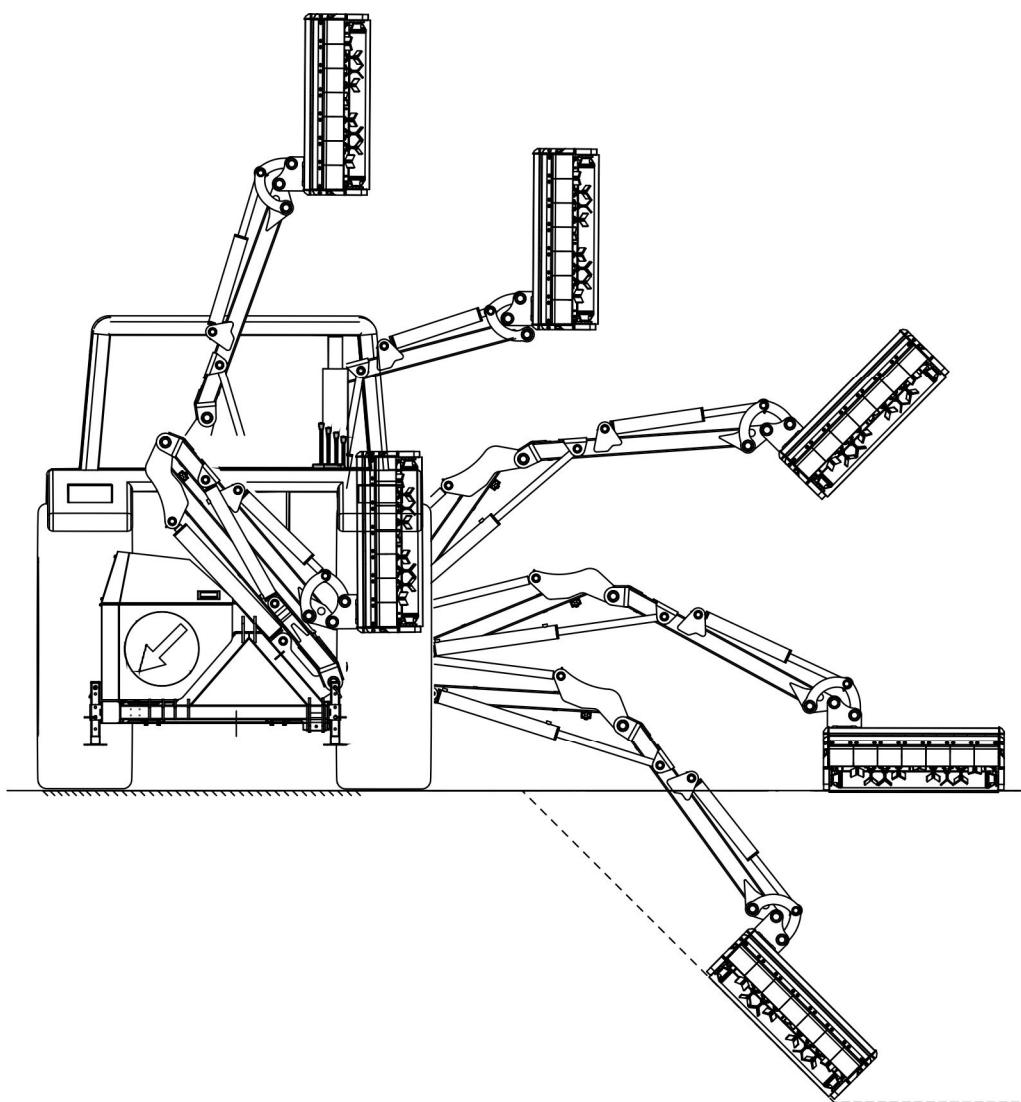
Забранява се включването на задвижването на работната глава в транспортно положение на многофункционалната стрела.

4.5 НАСТРОЙКА И КОСЕНЕ

4.5.1 ПОСТАВЯНЕ НА КОСЯЩАТА ГЛАВА В РАБОТНО ПОЛОЖЕНИЕ

За да поставите косящата глава в работно положение, трябва:

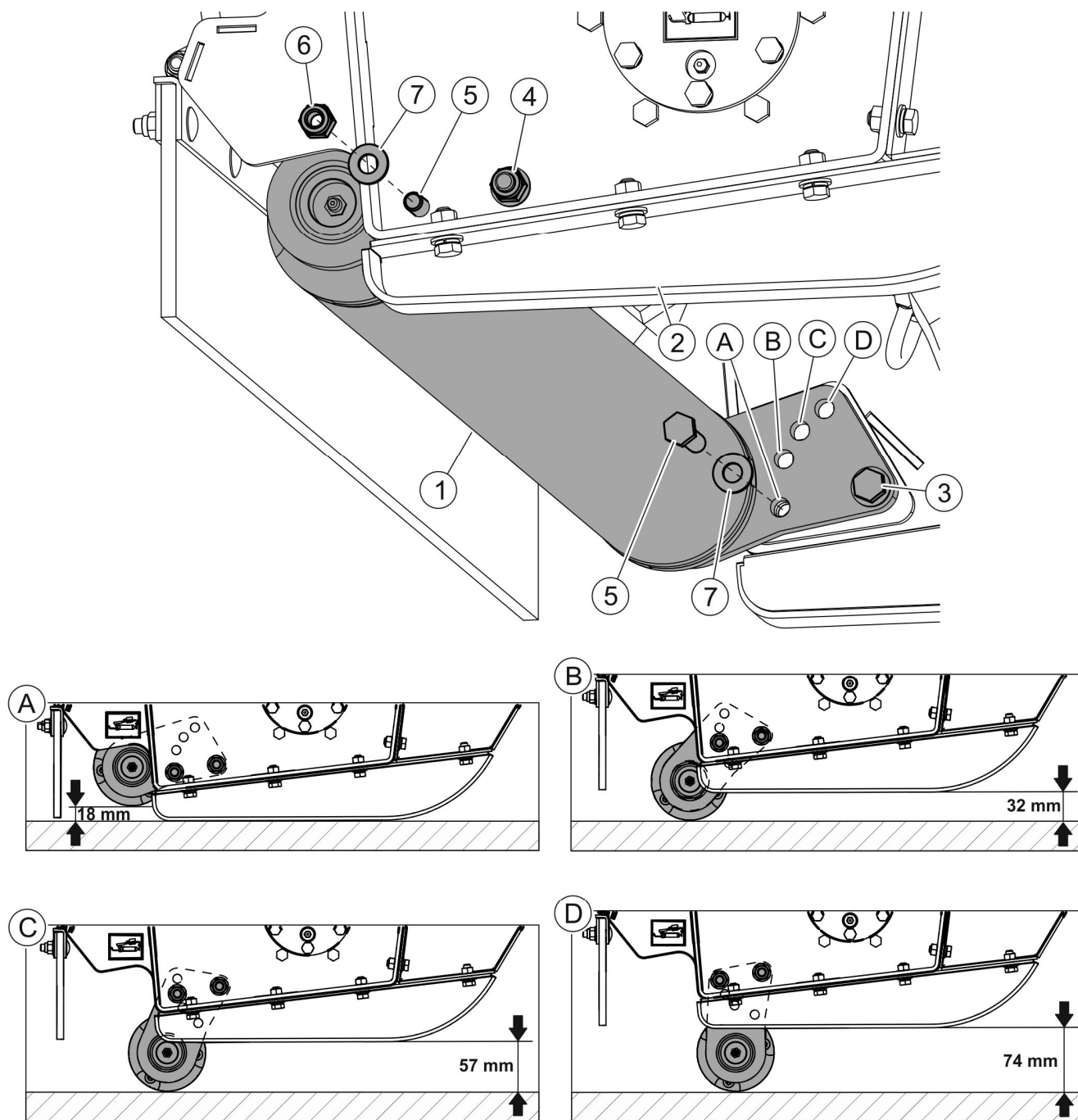
- чрез управление на съответните хидравлични кръгове на трактора, поставете рамената на многофункционалната стрела така, че косящата глава да се озове на мястото, предназначено за косене (ФИГУРА 4.3).



ФИГУРА 4.3 Примерни работни положения на косящата глава върху многофункционалната стрела.

- режещият блок на косящата глава трябва да се опре свободно върху терена на копиращия валеж. Плъзгачите не трябва да докосват терена, а целият режещ блок трябва да бъде разположен успоредно на повърхността.

4.5.2 РЕГУЛИРАНЕ НА ВИСОЧИНАТА НА КОСЕНЕ



ФИГУРА 4.4 Настройка на височината на косене на косящата глава.

(1)- копиращ валеж; (2)- плъзгач; (3)- болт за закрепване на копиращия валеж; (4)- гайка; (5)- фиксиращ болт на копиращия валеж; (6)- гайка; (7)- подложна шайба; (A)- положение на фиксиращия болт на копиращия валеж на 18 mm над равнината на плъзгачите; (B)- положение на фиксиращия болт за височина на косене на 32 mm; (C)- положение на фиксиращия болт за височина на косене на 57 mm; (D)- положение на фиксиращия болт за височина на косене на 74 mm.

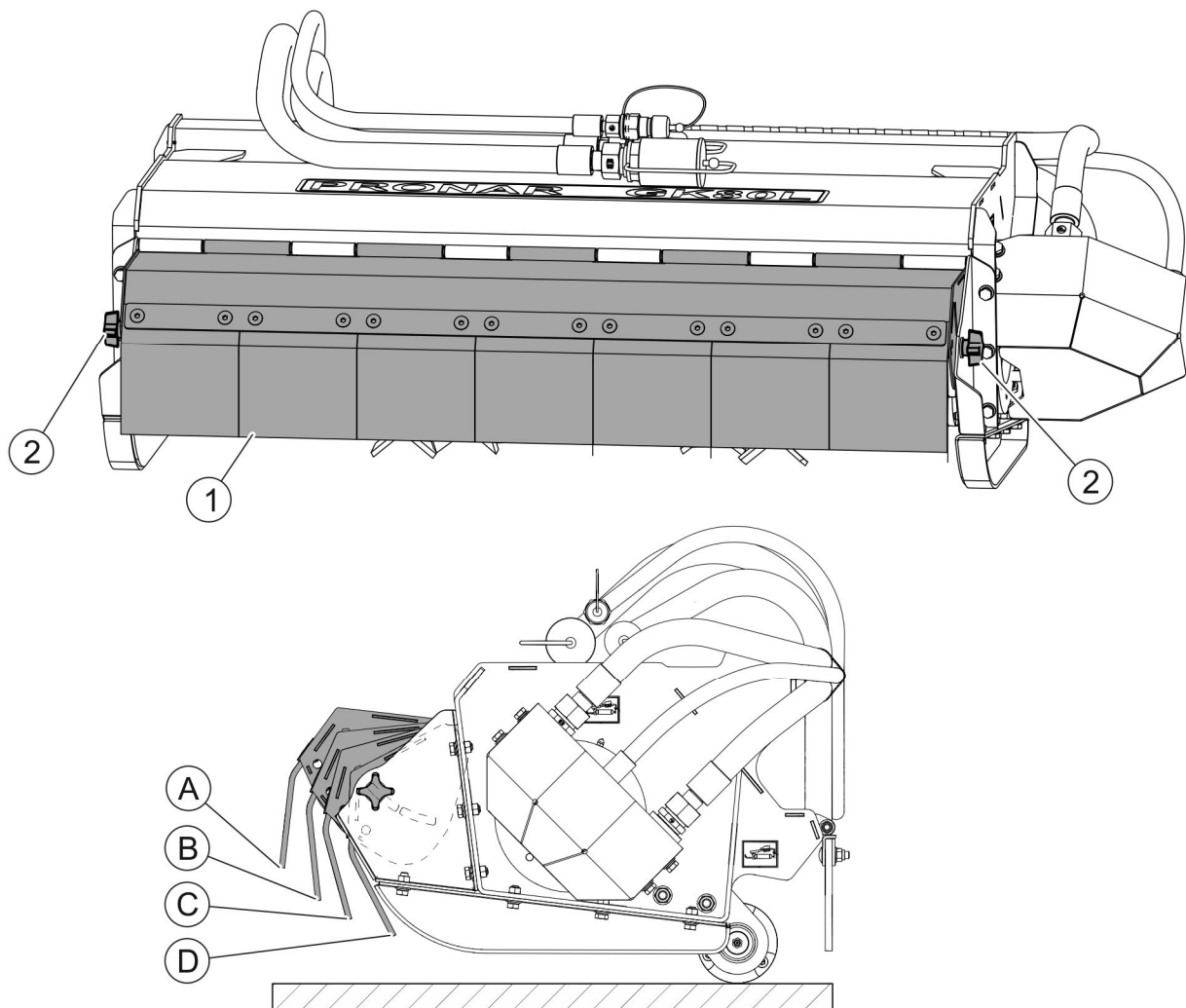
По време на работа на косящата глава върху терена, рамото на многофункционалната стрела трябва да се постави по такъв начин, че плъзгачите (2) на косящата глава да се намират в позиция, успоредна на повърхността. Промяната на височината на косене се постига чрез промяна на положението на копиращия валяк (1) спрямо корпуса на косящата глава. За тази цел трябва (ФИГУРА 4.4):

- да разхлабите гайките (4) на болтовете (3) от двете страни на копиращия валяк (1) около които ще се завърта копиращият валяк;
- да развиете гайките (6) и да извадите фиксиращите болтове (5) от двете страни на копиращия валяк;
- да завъртите копиращия валяк заедно с опората така, че отворът в опората да съвпадне с отвора отстрани на корпуса на косящата глава, в зависимост от това каква височина на косене искаме да постигнем – В (32 mm), С (57 mm) или D (74 mm).
- да поставите фиксиращите болтове (5) в съответните отвори и да завиете гайките (6);
- да затегнете гайките (4) на болтовете (3), около които е бил завъртан копиращият валяк.

В случай че косящата глава работи при поддръжка на жив плет и не се опира на копиращия валяк, трябва да поставите копиращия валяк в позиция А (18 mm над равнината на плъзгачите).

4.5.3 РЕГУЛИРАНЕ НА НАКЛОНА НА ПРЕДНИЯ ПРЕДПАЗИТЕЛ

При промяна на височината на косене се препоръчва едновременно с това да се промени и наклонът на предния предпазител (1) (ФИГУРА 4.5).



ФИГУРА 4.5 Настройка на височината на косене на косящата глава.

(1)- преден предпазител; (2)- звездообразни ръкохватки; (A), (B), (C), (D)- позиции на наклон на предния предпазител.

Предният предпазител винаги се поставя така, че да позволи влизането на рязания материал под него и едновременно с това да предотврати изхвърлянето на отрязания материал извън предпазителя. За регулиране на наклона на предния предпазител трябва да разхлабите звездообразните ръкохватки (2) от двете страни на предния предпазител, след което да промените наклона му (1) така, че да постигнете оптимално разстояние на гумените елементи на предпазителя от терена (ФИГУРА 4.5). След установяване на желания наклон на предпазителя, той трябва да се фиксира чрез затягане на звездообразните ръкохватки (2).

4.5.4 КОСЕНЕ

ОПАСНОСТ



Косящата глава може да се стартира само когато всички защитни предпазители са спуснати, а режещият блок е поставен в работно положение.

Преди включване на задвижването на косящата глава трябва да се уверите, че наблизо няма странични лица и особено деца.

Страничните лица трябва да се намират на безопасно разстояние от косящата глава по време на работа поради опасността от изхвърляне на предмети (камъни, клони и др.).

ВНИМАНИЕ



Преди започване на работа:

- смажете лагерите на режещия вал и копиращия валяк до момента на появата на смазка между вала и корпуса на лагерите
- проверете правилното закрепване и състоянието на режещите ножове
- състоянието на всички болтови съединения и на задвижващата система на главата

След преместване на косящата глава в работно положение и настройка на височината на косене, можем да пристъпим към стартиране на задвижването на косящата глава. За тази цел трябва да стартирате хидравличния двигател, задвижващ режещия вал на главата, с помощта на системата за управление на многофункционалната стрела.

След това трябва да включите съответната предавка на носещата машина (трактора) и да започнете работа.

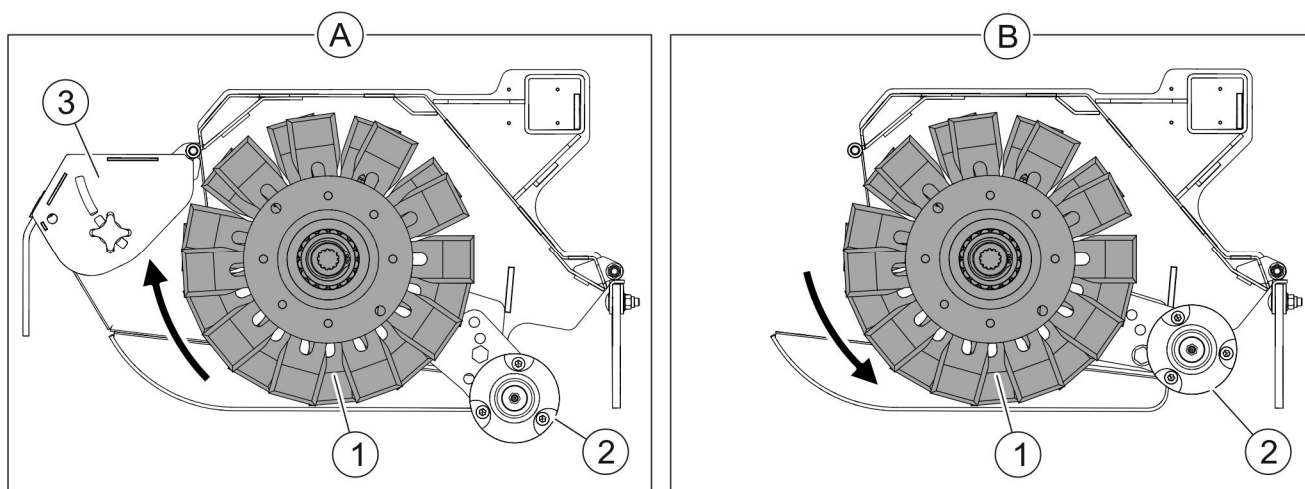
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ВИСОКО НИВО НА ШУМ



В зависимост от условията на работа, тракторът с машината може да генерира шум, надвишаващ нивото от 85 dB на работното място на оператора. При такива условия операторът трябва да използва лични предпазни средства (антифони).

С цел намаляване на нивата на шум по време на работа, прозорците и вратите на кабината на оператора трябва да бъдат затворени.

В зависимост от вида на косения материал можем да променим посоката на въртене на режещия вал.



ФИГУРА 4.6 Посока на въртене на режещия вал в косящата глава.

(1)- режещ вал; (2)- копиращ валеж; (3)- преден предпазител; (А)- посока на въртене на режещия вал „нагоре“; (В)- посока на въртене на режещия вал „надолу“.

Стандартно косящата глава при косене на трева трябва да работи така, че режещият вал да се върти „нагоре“ (А) (ФИГУРА 4.6), гледано от предната страна на косящата глава. В този случай предният предпазител (3) трябва да бъде спуснат възможно най-ниско, като същевременно позволява влизането на косения материал под него.

В случай че косящата глава работи при раздробяване на храсти или поддръжка на жив плет, трябва да демонтирате предния предпазител (ФИГУРА 5.2) и да промените посоката на въртене на режещия вал „надолу“ (В). В такъв случай копиращият валеж (2) трябва да се повдигне максимално нагоре (позиция А (ФИГУРА 4.4)), така че да се позволи на отрязания материал да премине към задната част на косящата глава. Работата с косяща глава с въртене на режещия вал „надолу“ води до повишено претоварване на задвижващата система и по-лошо качество на обработка на косения материал, поради което трябва да намалим работната скорост на косящата глава.

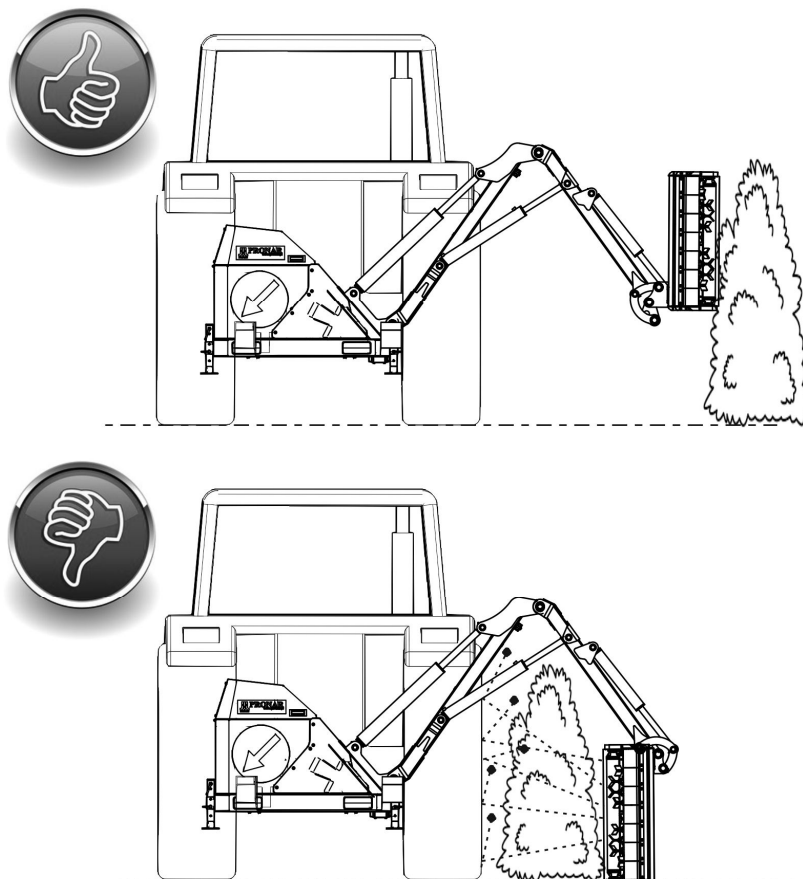
ОПАСНОСТ



Никога не трябва да се работи с косяща глава с демонтиран копиращ валеж (2) (ФИГУРА 4.6). Това крие риск от повреда на режещия вал (1) и създава опасност за оператора на косящата глава и за странични лица.

Никога не трябва да се работи с косяща глава с демонтиран предпазител (3) (ФИГУРА 4.6) при посока на въртене на режещия вал „нагоре“. Това създава опасност за оператора на косящата глава и за странични лица.

По време на работа операторът на многофункционалната стрела е длъжен да осигури правилна видимост към машината и работната зона, за да може да забележи препятствия и евентуални опасности по пътя на работещата косяща глава. Въртящите се елементи на косящата глава никога не трябва да бъдат насочени към носещата машина (трактора) (ФИГУРА 4.7).



ФИГУРА 4.7 Правилно поставяне на косящата глава по време на поддръжка на жив плет.



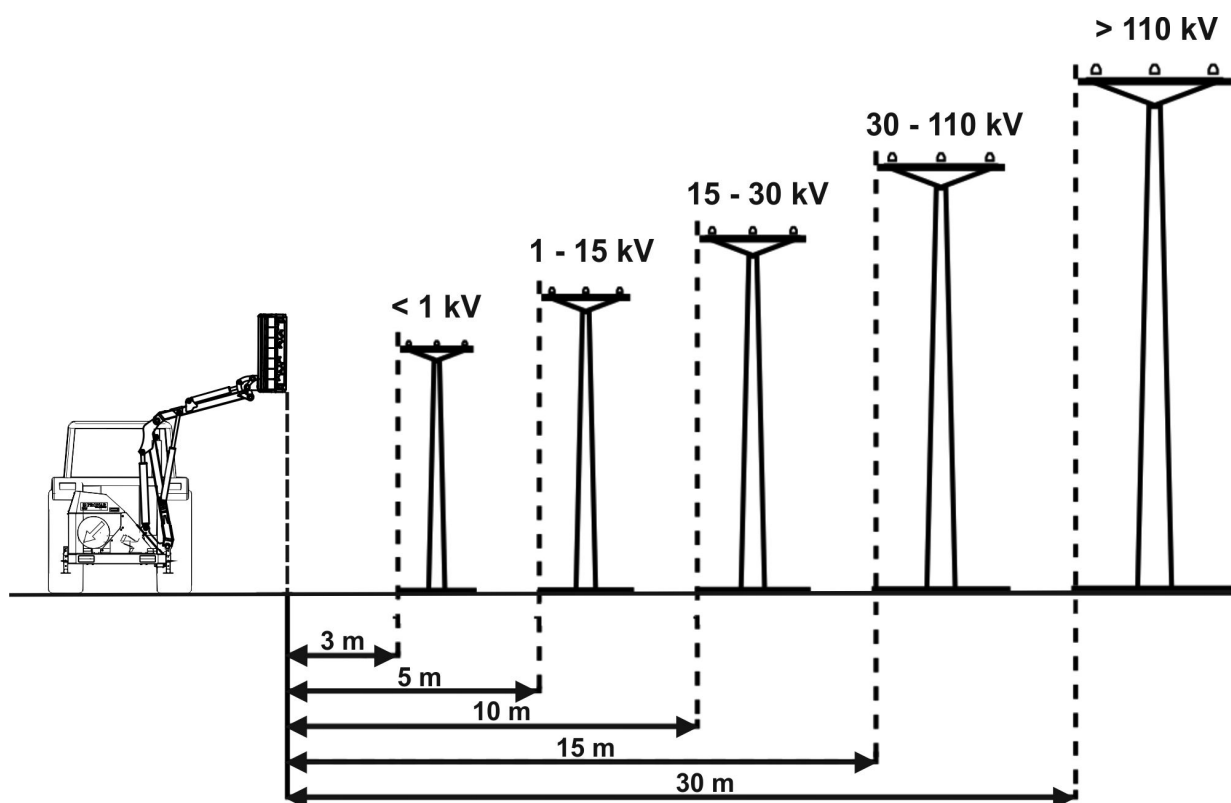
ОПАСНОСТ

Никога не трябва да се работи, когато въртящите се елементи на косящата глава са насочени към носещата машина (трактора). Това може да доведе до повреда на носача (трактора) или до нараняване на оператора.



ОПАСНОСТ

По време на работа с повдигнато рамо на многофункционалната стрела трябва да се спазва безопасно разстояние на рамената и косящата глава от въздушни електропроводни линии (ФИГУРА 4.8).



ФИГУРА 4.8 Безопасни разстояния на машината от електропроводи.

Съгласно действащите разпоредби не се допуска разполагането на работни места, машини и съоръжения директно под въздушни електропроводи или на разстояние, измерено хоризонтално от най-външните проводници, по-малко от (ФИГУРА 4.8):

- 3 m - за линии с номинално напрежение до 1 kV,
- 5 m - за линии с номинално напрежение над 1 kV и до 15 kV,
- 10 m - за линии с номинално напрежение над 15 kV и до 30 kV,
- 15 m - за линии с номинално напрежение над 30 kV и до 110 kV,
- 30 m - за линии с номинално напрежение над 110 kV.

В ситуации, в които е невъзможно спазването на минималните разстояния за безопасно извършване на работа в близост до въздушни линии, за времето на работа трябва да се свържете с най-близкото енергийно дружество и линията да бъде изключена от напрежение.

ВНИМАНИЕ



Работата и транспортното придвижване с носещата машина (трактора) с монтирана стрела и косяща глава са допустими на склонове с наклон, не превишаващ 7°. Въпреки това, поради промяната в положението на центъра на тежестта в зависимост от типа на носещата машина (трактора) и дължината на рамото на стрелата, допустимият ъгъл на наклон на склона може да бъде по-малък. Ето защо трябва да се подхожда с особено внимание и предпазливост и самостоятелно да се определи максималният ъгъл на наклон на склона, на който може да работи носещата машина (тракторът) с косяща глава.

Ако се планира работа при максимален обseg на рамото на многофункционалната стрела, трябва да се уверите, че са спазени условията за статична стабилност на носача на инвентар (трактора).

При работа върху наклони косящата глава не трябва да се повдига на повече от 0,5 m над повърхността на терена.

В случай на наклоняване на носещата машина (трактора) със стрелата, косящата глава трябва незабавно да се спусне на терена и носещата машина (тракторът) да се спре.

По време на косене и раздробяване трябва да се обръща внимание на неравностите и препятствията, намиращи се в материала за косене. Скоростта на косене зависи от количеството и качеството на косения материал, както и от вида на терена. Скоростта на косене трябва да се ограничи, ако:

- теренът за косене е неравен,
- косеният и раздробяван материал е много висок и гъст,
- съществува голям риск от сблъсък с чужди тела, напр. камъни, дебели клони, стоманени или бетонни елементи.

Прекалено високата скорост на косене може да причини претоварване на задвижващата система на косящата глава и лошо качество на обработка на косения материал.

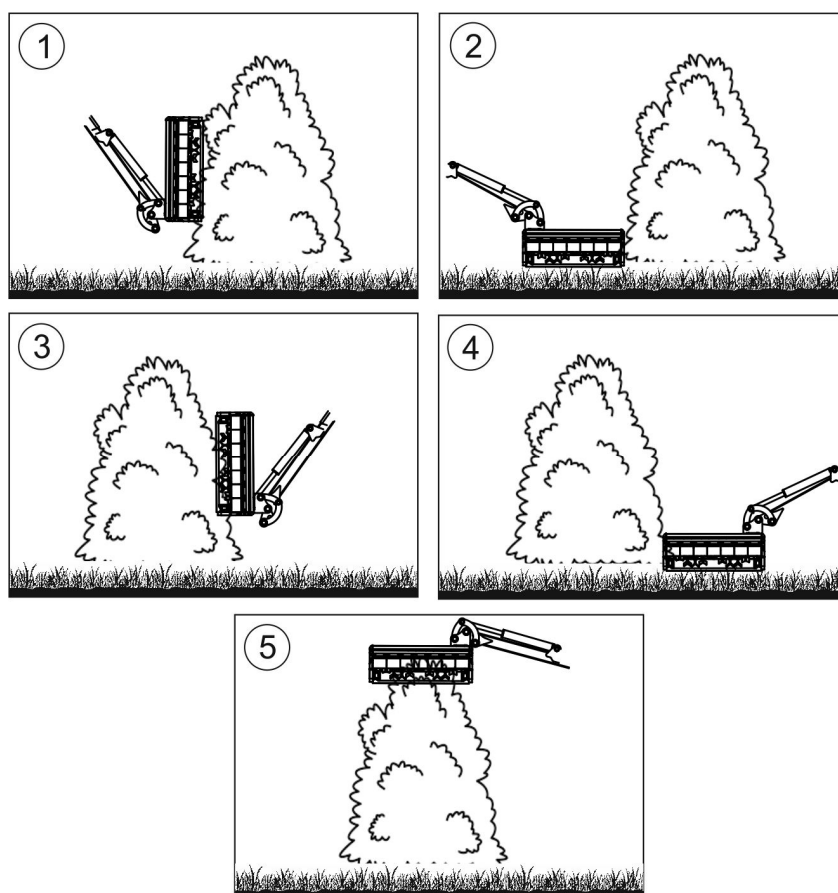
При преминаване през път, тротоар или друго постоянно препятствие, както и при извършване на обратни завои, косящата глава трябва да се повдигне нагоре с помощта на многофункционалната стрела, а задвижването на косящата глава трябва да се изключи.

Бъдете особено внимателни при работа по протежение на канавки, бразди и откоси.

Работата с косящата глава на повдигнато рамо на стрелата винаги започва от най-високата точка, като главата постепенно се премества надолу. При работа с косящата глава, придружена от падане на различен вид растителен материал (клони) от

височина, работното място трябва да се обезопаси така, че никой да не пребивава в зоната на работа на главата и на падащия растителен материал.

При поддръжка на жив плет трябва да се спазва съответната последователност на косене на живия плет (ФИГУРА 4.9). Първо се подрязват страната и долната част на живия плет от едната страна, а след това страната и долната част на живия плет от противоположната страна. Накрая се подрязва горният фрагмент на живия плет до желаната височина.



ФИГУРА 4.9 Последователност на работа при поддръжка на жив плет.



ОПАСНОСТ

Страничните лица трябва да се намират на безопасно разстояние от косящата глава по време на работа на главата на повдигнато рамо поради опасността от падане и изхвърляне на различни материали от главата (камъни, клони и др.).

4.5.5 ОТСТРАНЯВАНЕ НА ЗАПУШВАНИЯ

ОПАСНОСТ



В случай на блокиране на системата за предаване на задвижването на косящата глава или запусване на режещия блок, двигателят на трактора трябва да се изключи и ключът да се извади от контакта. Тракторът трябва да се обезопаси чрез ръчната спирачка (спирачка за престой) и срещу достъп на неоторизирани лица, особено деца.

В случай на дейности, изискващи повдигане на главата, след повдигане на машината трябва допълнително да се използват стабилни и здрави подпори. Забранява се извършването на работи под машина, повдигната само с помощта на многофункционалната стрела.

Забранява се подпирането на машината с помощта на чупливи елементи (тухли, кухи блокове, бетонни блокове).

Ако по време на косене се стигне до блокиране на задвижващата система на косящата глава, задвижването трябва да се изключи и да се провери причината за блокирането. Ако блокирането е възникнало в резултат на натрупване или навиване на косения материал върху режещия блок на косящата глава или при контакт с чужди тела (камъни, клони, земни насипи), натрупаният материал трябва да се отстрани (с помощта на остър инструмент), след което да се провери състоянието на режещите елементи и тяхното закрепване.

За да се сведе до минимум рискът от запусване на режещите елементи, скоростта на косене трябва да се ограничи.

4.6 РАЗКАЧВАНЕ ОТ МНОГОФУНКЦИОНАЛНАТА СТРЕЛА



ОПАСНОСТ

Преди разкачване на хидравличната инсталация трябва да се освободи налягането в системата.

С цел разкачване на косящата глава от многофункционалната стрела (ФИГУРА 4.1), трябва да се изпълнят следните дейности:

- спуснете косящата глава с помощта на многофункционалната стрела в положение на покой върху равен терен,
- изключете двигателя на трактора и извадете ключа от контакта,
- освободете остатъчното налягане в хидравличната система чрез движение на съответния лост за управление на хидравличния кръг,
- разкачете от бързите връзки (D),(E),(F) на хидравличните маркучи на косящата глава бързите връзки (A),(B),(C) на хидравличната инсталация на многофункционалната стрела и ги обезопасете с тапи,
- разкачете захвата на присъединяването (1) на многофункционалната стрела от носещата греда (3) на косящата глава, като развиете четирите болта (4), закрепващи главата към носещата греда,

След разкачване от многофункционалната стрела, косящата глава трябва да бъде подпряна на копиращия валяк.

ГЛАВА

5

**ТЕХНИЧЕСКО
ОБСЛУЖВАНЕ**

5.1 КОНТРОЛ И ДЕМОНТАЖ НА ЗАЩИТНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ

Косящата глава може да се използва само тогава, когато всички предпазители и други защитни елементи са технически изправни и поставени на правилното място.

Предпазители трябва да защитават от изхвърляни камъни и други чужди тела. В случай на повреда или загуба на предпазните капази, те трябва да бъдат заменени с нови.

ОПАСНОСТ



По време на проверка и демонтаж на предпазители трябва да се изключи двигателят на трактора и да се извади ключът за запалване от контакта. Косящата глава трябва да бъде подпряна на терена. Машината трябва да се обезопаси срещу достъп на неупълномощени за обслужване лица, и по-специално деца.

Начинът на демонтаж на предпазители е показан на ФИГУРА 5.1.

При демонтаж на гумените елементи (1) на предния предпазител трябва да развиете болтовете (3) закрепващи притискащата шина (2), и след това да подмените повредения гумен елемент (1).

При демонтаж на гумената престилка (4) трябва да развиете гайките (7), закрепващи притискащата шина (5), и след това да свалите от болтовете (6) притискащата шина заедно с престилката (4). След подмяна на престилката (4) с нова, тя трябва да се закрепва към корпуса на режещия блок с помощта на притискащата шина (5).

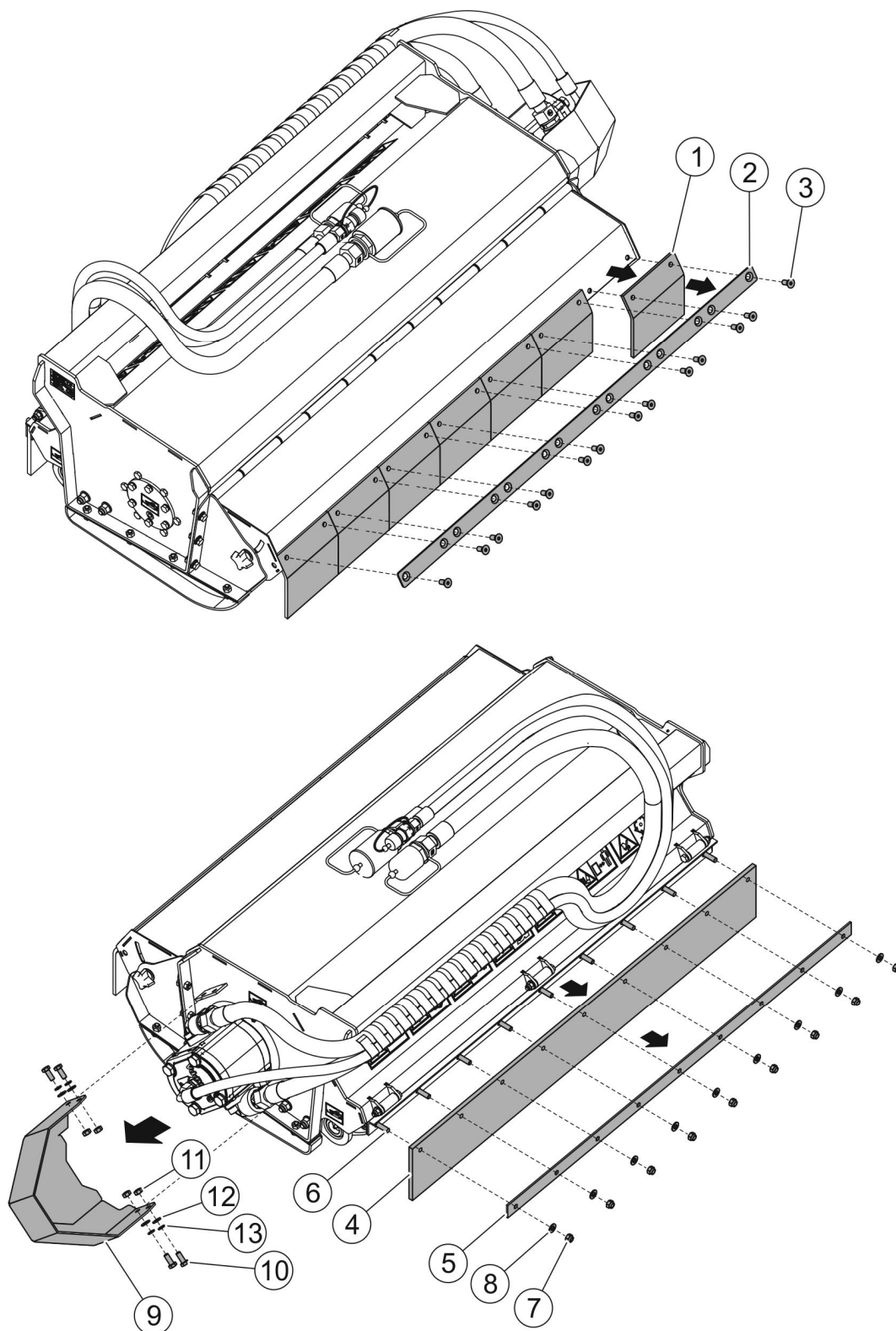
Демонтажът на предпазителя (9) на хидравличния двигател се извършва чрез развиване на четирите болта (10) закрепващи предпазителя към корпуса на косящата глава.

По време на монтажа обърнете специално внимание на правилното закрепване на капака. Болтовете трябва да бъдат затегнати със съответния въртящ момент съгласно ТАБЛИЦА 5.3. МОМЕНТИ НА ЗАТЯГАНЕ НА БОЛТОВИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ.

ВНИМАНИЕ



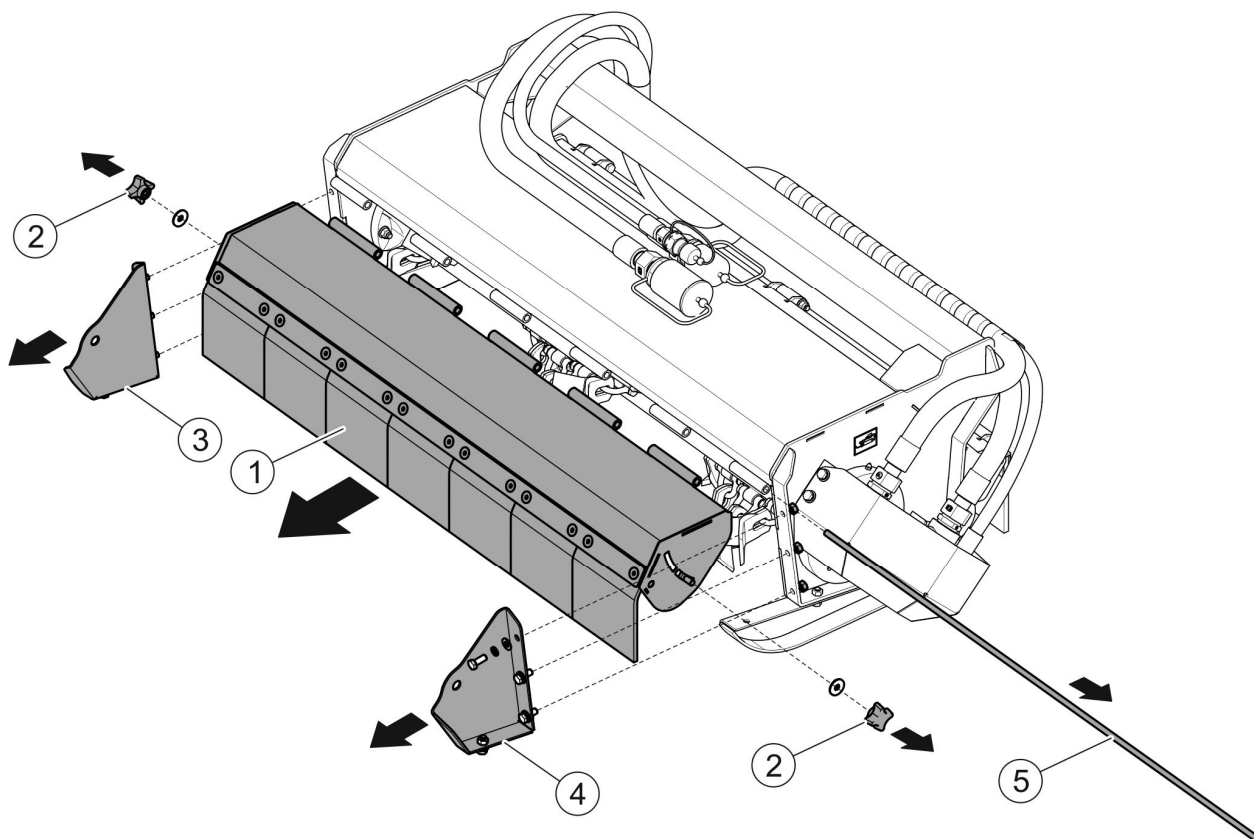
Забранява се стартирането на косящата глава, когато защитните предпазители са повредени, неправилно монтирани или неосигурени.



ФИГУРА 5.1 Демонтаж на предпазителите.

(1)- гуген елемент на предния предпазител; (2)- притискаща шина; (3)- болт; (4)- гугена престилка; (5)- притискаща шина; (6)- болт; (7)- гайка; (8)- подложна шайба; (9)- предпазител на хидравличния двигател; (10)- болт; (11)- гайка; (12)- подложна шайба; (13)- подложна шайба.

В случай че променим посоката на въртене на режещия вал „надолу“ (косящата глава работи при раздробяване на храсти или поддръжка на жив плет) (ФИГУРА 4.6), трябва да демонтирате предния предпазител (ФИГУРА 5.2).



ФИГУРА 5.2 Демонтаж на предния предпазител.

(1)- предпазител; (2)- звездообразна ръкохватка; (3)- десен държач на предпазителя; (4)- ляв държач на предпазителя; (5)- щифт.

С цел демонтаж на предния предпазител трябва:

- да развиете звездообразните ръкохватки (2) и да демонтирате държачите (3) и (4) на предпазителя;
- да демонтирате предпазителя (1), като извадите щифта (5) от втулките на предпазителя (1) и корпуса на косящата глава.

В случай на промяна на посоката на въртене на режещия вал „нагоре“, трябва да монтирате предния предпазител обратно на мястото му.



ОПАСНОСТ

Никога не трябва да се работи с косяща глава с демонтиран преден предпазител (ФИГУРА 5.2) при посока на въртене на режещия вал „нагоре“. Това създава опасност за оператора на косящата глава и за странични лица.

5.2 ПРОВЕРКА И ПОДМЯНА НА НОЖОВЕТЕ



ОПАСНОСТ

По време на проверка и подмяна на режещите ножове трябва да се изключи двигателят на трактора и да се извади ключът за запалване от контакта. Косящата глава трябва да бъде фиксирана към захвата на главата на многофункционалната стрела в транспортно положение и да бъде подпряна на стабилни и здрави опори.

Проверките на ножовете трябва да се извършват системно. Проверката се състои във визуален контрол на състоянието на ножа и закрепването. Ножовете трябва да се износват равномерно, да имат еднаква маса и да бъдат от един и същ тип. Износването на сечението на ножа (1) (ФИГУРА 5.3) в точката на контакт с шегела (2) не трябва да надвишава 30%. Прекомерно износен, изкривен или повреден нож трябва да се подмени с нов от същия тип, доставен от производителя на косачката (ТАБЛИЦА 5.1). Преди да пристъпите към подмяна на ножовете, трябва да почистите режещия вал от остатъци от косения материал.

При подмяна на ножовете (1) трябва да се обърне внимание на състоянието на шегелите (2) и болтовете (3) закрепващи ножа към режещия вал. Шегелът трябва да се подмени, когато износването превиши 30% от неговото сечение в точката на контакт с ножа. Прекомерно износен или повреден шегел или болт трябва да се подмени с нов от същия клас на якост (клас 10.9). Самоосигуряващата се гайка (4) на болта трябва да се затегне със съответния въртящ момент, така че да се предотврати саморазвиване по време на работа на косящата глава.



ВНИМАНИЕ

Прекомерно износен нож или шегел, както и липсата на нож или на фрагмент от него, причиняват прекомерни вибрации на режещия вал и могат да доведат до повреда на косящата глава, като същевременно създават опасност за оператора на косящата глава и за странични лица.



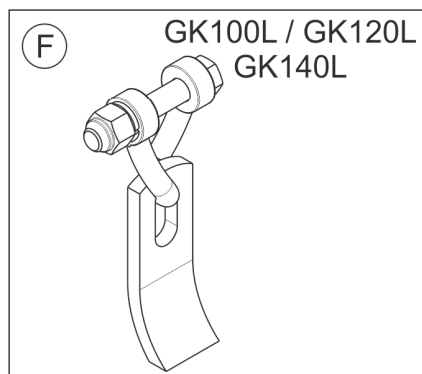
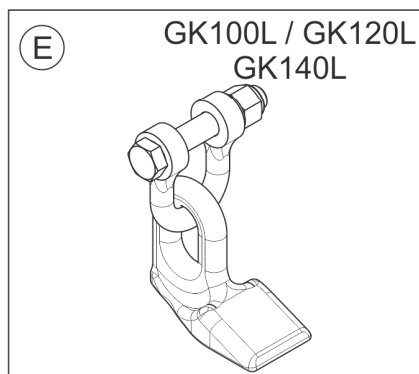
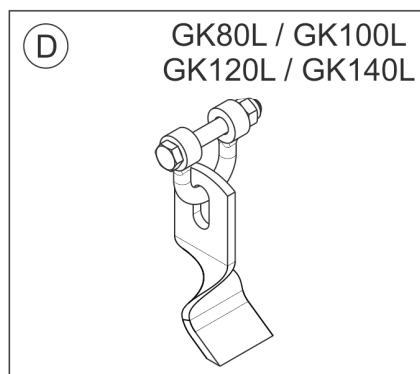
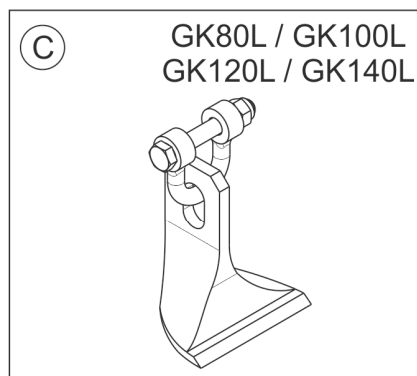
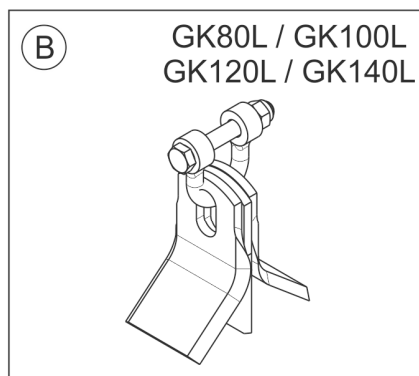
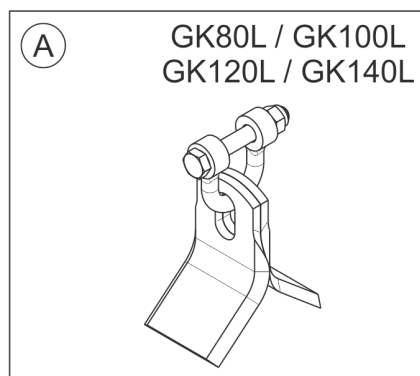
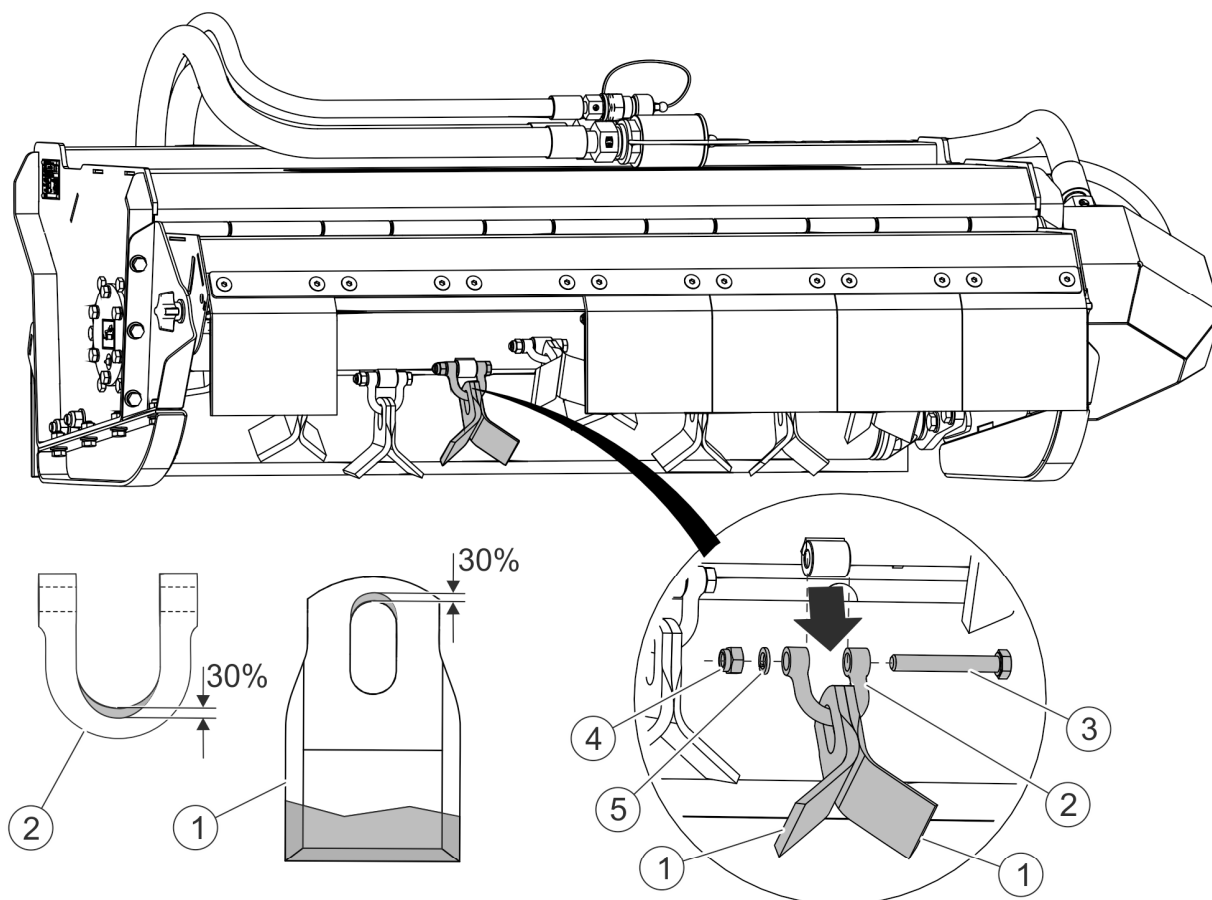
ОПАСНОСТ

Трябва да се използват само ножове и закрепвания за ножове, доставени от производителя на косящата глава.



ВНИМАНИЕ

Проверка на техническото състояние на ножовете и тяхното закрепване трябва да се извършва и всеки път след сблъсък с постоянно препятствие, т.е. камък, бетон, метал и др.



ФИГУРА 5.3 Проверка и подмяна на ножовете.

(1)- режещи ножове; (2)- шегел; (3)- закрепващ болт; (4)- самоосигуряваща се гайка;
(5)- пружинна шайба.

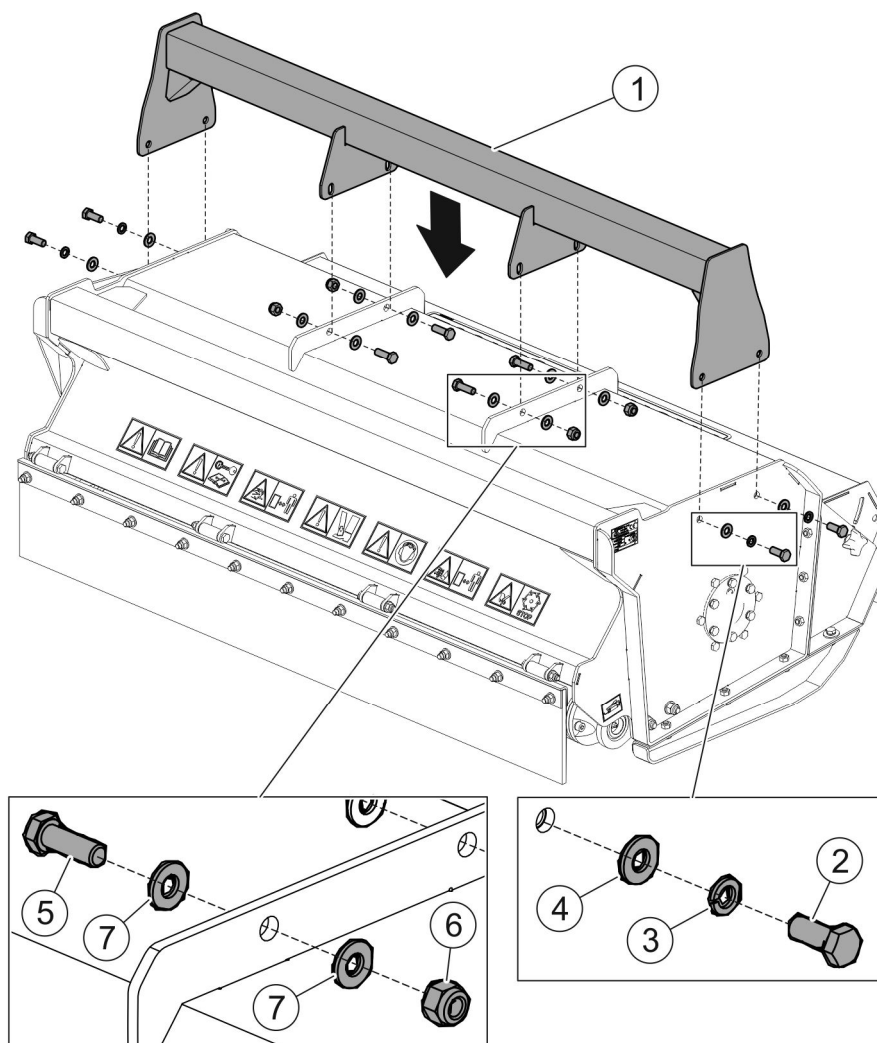
ТАБЛИЦА 5.1 ТИПОВЕ НОЖОВЕ, ИЗПОЛЗВАНИ В КОСЯЩИТЕ ГЛАВИ PRONAR GK80L / PRONAR GK100L

ОБОЗНАЧЕНИЕ (ФИГУРА 5.3)	ТИП ГЛАВА	КОМПЛЕКТАЦИЯ НА НОЖА (КАТАЛОЖЕН НОМЕР)	КОЛИЧЕСТВО БР.
А	PRONAR GK80L	Комплектация „080А” (445N-08000000)	22
	PRONAR GK100L	Комплектация „100А” (445N-08000000-01)	24
	PRONAR GK120L	Комплектация „100А” (445N-08000000-01)	26
	PRONAR GK140L	Комплектация „100А” (445N-08000000-01)	30
В	PRONAR GK80L	Комплектация „080В” (445N-08000000-02)	22
	PRONAR GK100L	Комплектация „100В” (445N-08000000-03)	24
	PRONAR GK120L	Комплектация „100В” (445N-08000000-03)	26
	PRONAR GK140L	Комплектация „100В” (445N-08000000-03)	30
С	PRONAR GK80L	Комплектация „080С” (445N-08000000-05)	22
	PRONAR GK100L	Комплектация „100С” (445N-08000000-06)	24
	PRONAR GK120L	Комплектация „100С” (445N-08000000-06)	26
	PRONAR GK140L	Комплектация „100С” (445N-08000000-06)	30
D	PRONAR GK80L	Комплектация „080D” (445N-08000000-09)	22
	PRONAR GK100L	Комплектация „100E” (445N-08000000-10)	24
	PRONAR GK120L	Комплектация „100E” (445N-08000000-10)	26

	PRONAR GK140L	Комплектация „100E” (445N-08000000-10)	30
E	PRONAR GK100L	Комплектация „100D” (445N-08000000-08)	24
	PRONAR GK120L	Комплектация „100D” (445N-08000000-08)	26
	PRONAR GK140L	Комплектация „100D” (445N-08000000-08)	30
F	PRONAR GK100L	Комплектация „100F” (445N-08000000-11)	24
	PRONAR GK120L	Комплектация „100F” (445N-08000000-11)	26
	PRONAR GK140L	Комплектация „100F” (445N-08000000-11)	30

5.3 МОНТАЖ НА СРЕДНА НОСЕЩА ГРЕДА НА КОСЯЩА ГЛАВА GK100L / GK120L / GK140L (ОПЦИЯ)

Косящата глава GK100L / GK120L / GK140L има възможност за опционален монтаж на средна носеща греда 60х60 към корпуса на косящата глава (ФИГУРА 5.4).



ФИГУРА 5.4 Монтаж на средна носеща греда (опция)

(1)- средна носеща греда 60х60; (2)- болт; (3)- пружинна шайба; (4) – подложна шайба;
(5)- болт; (6)- самоосигуряваща се гайка; (7)- подложна шайба;

5.4 ОБСЛУЖВАНЕ НА ЗАДВИЖВАЩАТА СИСТЕМА

Обслужването на задвижващата система на косящата глава се състои в периодична проверка на състоянието на съединенията на хидравличните маркучи (2) (ФИГУРА 5.5) с хидравличния двигател (1) и на техническото състояние на хидравличния двигател. Трябва също така да се провери закрепването на хидравличния двигател (1) към корпуса на косящата глава с помощта на болтовете (4).

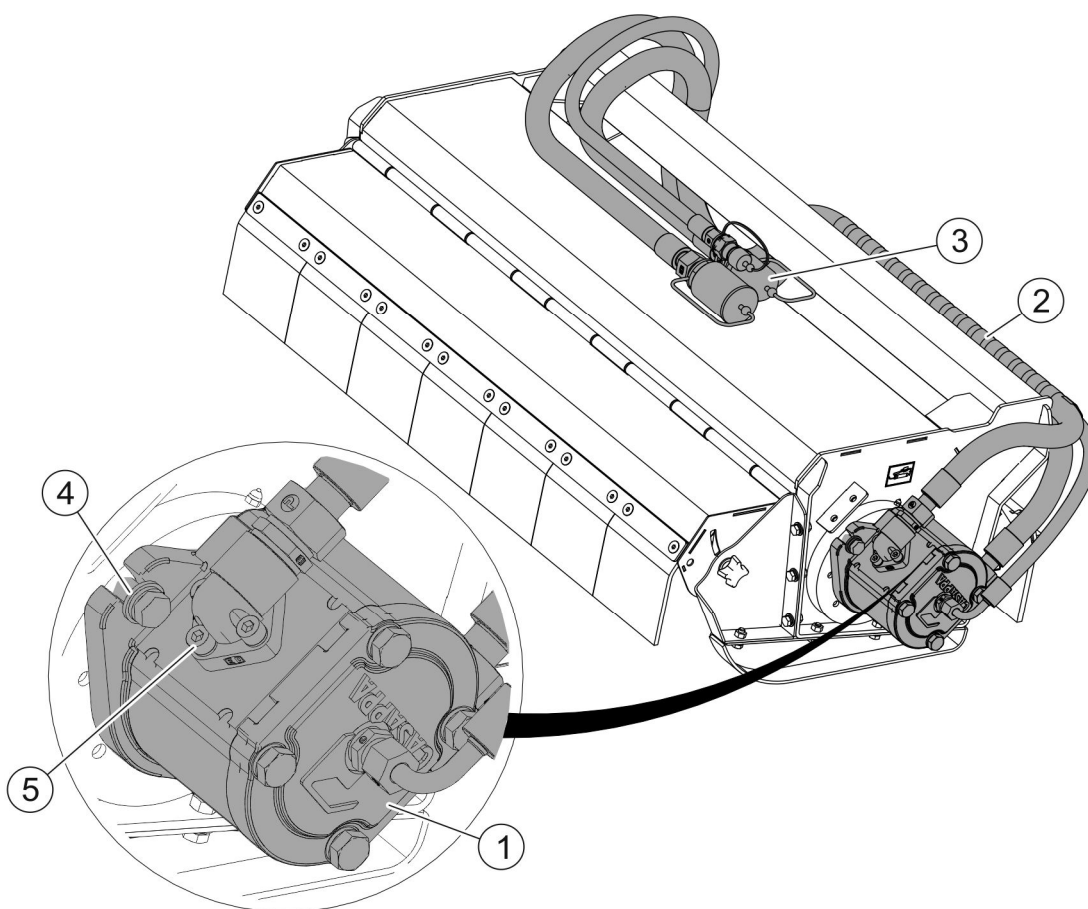


ОПАСНОСТ

Забранява се извършването на дейности по обслужване и ремонт под вдигната и необезопасена машина.



Контролът на връзките на хидравличните маркучи, захранващи хидравличния двигател, трябва да се извършва ежедневно.



ФИГУРА 5.5 Контрол на задвижващата система на косящата глава.

(1)- хидравличен двигател; (2)- хидравлични маркучи; (3)- бързи връзки на хидравличните маркучи; (4)- болт; (5)- болт.

5.5 СЪХРАНЕНИЕ

След приключване на работа косящата глава трябва внимателно да се почисти и измие с водна струя. По време на миене не трябва да се насочва силна струя вода или пара към информационните и предупредителните стикери, лагерите и хидравличните маркучи. Дюзата на водоструйката или пароструйката трябва да се държи на разстояние не по-малко от 30 cm от почистваната повърхност.

След почистване трябва да се провери цялата машина и да се извърши визуален преглед на техническото състояние на отделните елементи. Износените или повредени елементи трябва да се ремонтират или заменят с нови.

В случай на повреда на лаковото покритие, повредените места трябва да се почистят от ръжда и прах, да се обезмаслят и след това да се боядисат с грунд, а след изсъхването му – с финишна боя, като се запази еднороден цвят и равномерна дебелина на защитното покритие. До момента на боядисване повредените места могат да се покрият с тънък слой смазка или антикорозионен препарат. Препоръчва се косящата глава да се съхранява в затворено или закрито помещение.

Ако косящата глава няма да се използва за по-дълъг период от време, тя трябва задължително да се защити от влиянието на атмосферните фактори. Косящата глава трябва да се смазва съгласно дадените препоръки. В случай на дълъг престой е задължително да се смажат всички елементи, независимо от времето на последната процедура.

5.6 СМАЗВАНЕ

Смазването на машината трябва да се извършва с помощта на ръчна или крачна помпа за грес напълнена с твърда смазка. Преди започване на смазването трябва, доколкото е възможно, да се отстрани старата грес и други замърсявания. Излишната грес трябва да се изтрие.



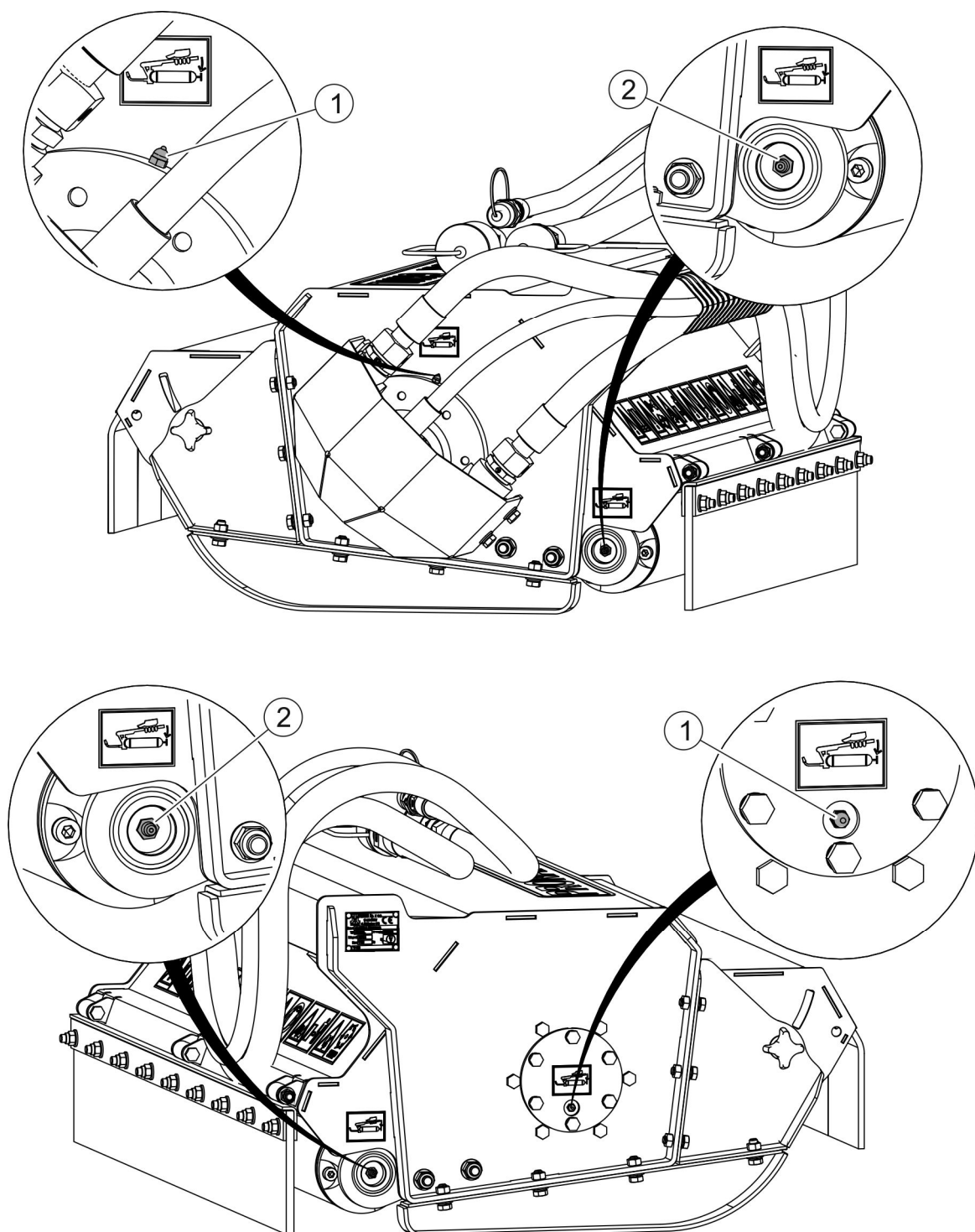
По време на експлоатация на машината потребителят е длъжен да спазва инструкциите за смазване съгласно определения график. Излишъкът от смазочен материал ще доведе до натрупване на допълнителни замърсявания върху местата, изискващи смазване, затова е необходимо отделните елементи на машината да се поддържат чисти.

Точките за смазване, представени на ФИГУРА 5.6, са описани в Таблица 5.2.

ТАБЛИЦА 5.2 ТОЧКИ ЗА СМАЗВАНЕ

№ ПО РЕД	НАИМЕНОВАНИЕ	БРОЙ ТОЧКИ НА СМАЗВАНЕ	ВИД НА СМАЗОЧНОТО СРЕДСТВ	ЧЕСТОТА НА СМАЗВАНЕ
1	Лагер на чуковия вал	2	пластична смазка SKF LGHB 2	ежедневен
2	Лагер на копиращия валяк	2	пластична смазка SKF LGHB 2	ежедневен

Описанието на обозначенията от колона „LP“ (ТАБЛИЦА 5.2) съответства на номерацията (ФИГУРА 5.6).



ФИГУРА 5.6 Точки за смазване

Точките за смазване са описани в Таблица 5.2.

5.7 МОМЕНТИ НА ЗАТЯГАНЕ НА БОЛТОВИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ

По време на дейности по поддръжка и ремонт трябва да се прилагат съответните моменти за затягане на болтовите съединения, освен ако не са посочени други параметри. Препоръчителните моменти се отнасят за стоманени болтове без смазване.

ВНИМАНИЕ



В случай на необходимост от подмяна на отделни елементи, трябва да се използват само оригинални части или такива, посочени от Производителя. Неспазването на тези изисквания може да създаде опасност за здравето или живота на трети лица или на обслужващия персонал, както и да доведе до повреда на машината.

ТАБЛИЦА 5.3 МОМЕНТИ НА ЗАТЯГАНЕ НА БОЛТОВИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ

ДИАМЕТЪР НА РЕЗБАТА [mm]	8.8	10.9
	МОМЕНТ НА ЗАТЯГАНЕ [Nm]	
M6	10	15
M8	25	36
M10	49	72
M12	85	125
M14	135	200
M16	210	310
M20	425	610
M24	730	1 050
M27	1 150	1 650
M30	1 450	2 100
M32	1 450	2 100

5.8 НЕИЗПРАВНОСТИ И НАЧИНИ ЗА ТЯХНОТО ОТСТРАНЯВАНЕ

ТАБЛИЦА 5.4 НЕИЗПРАВНОСТИ И НАЧИНИ ЗА ТЯХНОТО ОТСТРАНЯВАНЕ

ВИД НА НЕИЗПРАВНОСТТА	ПРИЧИНА	НАЧИН НА ОТСТРАНЯВАНЕ
Невъзможност за стартиране на задвижването на косящата глава	Неправилно свързани или повредени бързи връзки на многофункционалната стрела или на косящата глава	Проверете бързите връзки и начина на свързване
	Неизправна хидравлична система на многофункционалната стрела или на косящата глава	Проверете състоянието на хидравличната система на многофункционалната стрела и на косящата глава
Прекомерни вибрации по време на работа	Повреден нож или липсващ нож	Проверете ножовете, при необходимост ги подменете
	Повредени лагери на режещия вал	Извършете ремонт в сервиз
Спиране на задвижването на косящата глава по време на косене	Повредена хидравлична система на многофункционалната стрела или повреден хидравличен двигател на косящата глава	Изключете косачката, отстранете натрупаната трева или чуждо тяло от режещия блок. Извършете ремонт в сервиз



