

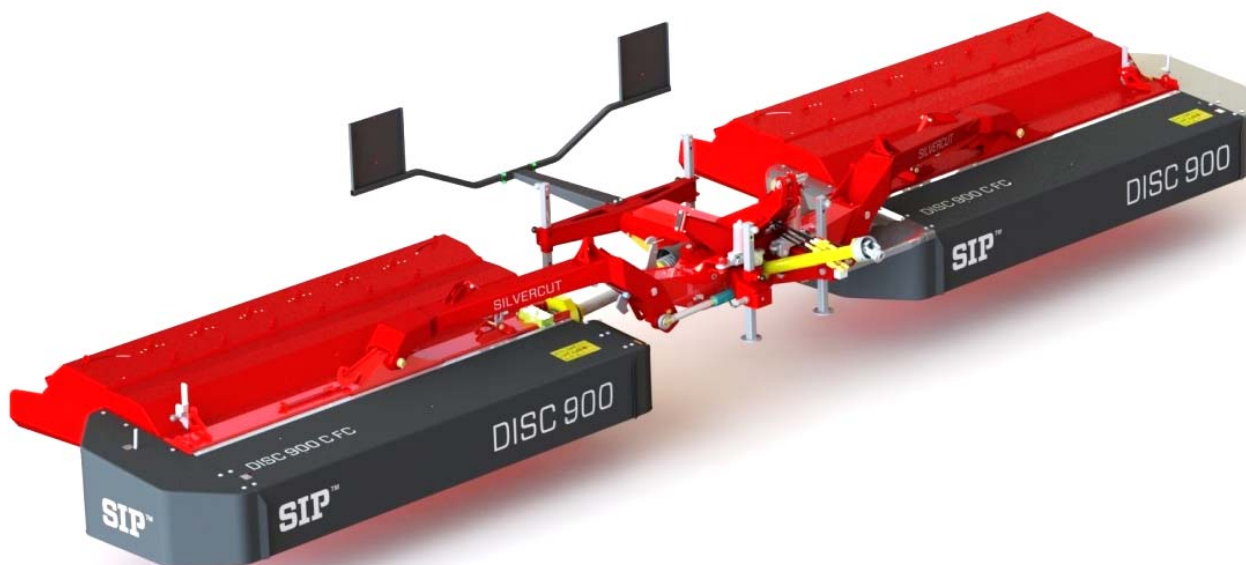
- ⓈLO **Navodilo za uporabo**
- ⓂR **Uputstvo za rukovanje**
- ⓖB **Instruction for work**
- Ⓛ **Betriebsanleitung**
- Ⓜ **Istruzioni di lavoro**
- ⓕ **Mode d'emploi**
- ⓃL **Gebruikershandleiding**

SIP™

SILVERCUT DISC 900 C FC

diskasti rotacijski kosilnik
 diskasta rotaciona kosačica
 falciatrice rotante a dischi

rotary disc mower
 scheibenmäherwerke
 faucheuse à disque rotatif
 Maaicombinatie



Velja od tov štev. dalje:
 Važi od tvor. broja dalje:
 Ab masch. Nr.:
 From mach Nr.:
 Da macchina Nr.:
 N° de machine :
 Vanaf mach nr.:
 SILVERCUT DISC 900 C FC = 039

CE

STROJNA INDUSTRIJA d.d.
 3311 Šempeter v Savinjski dolini
 Slovenija

Tel: +386 (03) 7038 500
 Fax: +386 (03) 7038 663
 +386 (03) 7038 674

158594407

EC - Declaration of Conformity

according to article No. 7 of the II. directive – type A Machinery Directive
ES 2006/42/EC)

EG - Konformitätserklärung

entsprechend der Artikel No. 7 – II. Richtlinie – Typ A Sicherheits-und
Gesundheitsanforderungen
EG 2006/42/EC)

EC - Izjava o skladnosti

Po 7. čl. in II. Prilogi direktive točka A Pravilnika o varnosti strojev
(Uradni list RS, št. 75/08)
ES 2006/42/EC)

We/ Wir/ mi

SIP STROJNA INDUSTRIJA d.d.
3311 Šempeter v Savinjski dolini, SLOVENIA

Miha Sitar, teh. direktor SIP STROJNA INDUSTRIJA d.d

declare under our sole responsibility, that the product
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
izjavljamo s polno odgovornostjo, da izdelek

Rotary disc mower:
Scheibenmähwerk:
Diskasta kosilnica:

SILVERCUT DISC 270, 270F, 270FA, 270FC, 270RC
SILVERCUT DISC 300, 300F, 300FA, 300FC, 300RC, 300F FC, 300F RC
SILVERCUT DISC 340, 340F, 340FC, 340F FC, 380
SILVERCUT DISC 800RC, 800FC, 900, 900 C FC, 960

to which this declaration relates corresponds to the relevant basic safety and
health requirements of the Directive 2006/42/EC,
auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits-und
Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EC,
izpolnjuje osnovne varnostne in zdravstvene zahteve EC -smernice 2006/42/EC,

For the relevant implementation of the safety and health requirements mentioned in the
Directives, the following standards have been respected:

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Sicherheits-und
Gesundheitsanforderungen wurde(n) folgende Norm(en) und/oder technische
Spezifikation (en) herangezogen:

Za ustrezno uveljavitev imenovanih varnostnih in zdravstvenih zahtev iz EC -smernic
so bili uporabljeni naslednji standardi in / ali tehnični predpisi:

SIST EN ISO 12100:2011; SIST EN ISO 13857:2008, SIST EN 953:2000+A1:2009;
SIST EN 745:1999+A1:2009; SIST EN ISO 4254-1:2010; SIST EN ISO 4254-1:2010/AC:2011;
SIST EN 349:1997+A1:2008

Šempeter, 16. 07. 2014

Miha Sitar, univ.dipl.inž.

SIP™ 06
SIP Strojna Industrija d.d.
3311 Šempeter v Savinjski dolini



STROJNA INDUSTRIJA d.d.
3311 Šempeter v Savinjski dolini
SLOVENIJA

Tel: +386 (03) 7038 500
Fax: +386 (03) 7038 663
+386 (03) 7038 674

garancijski list garantni list

SIP jamči, za dobo
jamči za dobo **24** mesecev
mjeseci

naziv proizvoda
naziv mašine

tip proizvoda
tip mašine

tovarniška številka
tvornički broj

letu izdelave **20**
godina izrade

žig, podpis
pečat, potpis

**DISKASTI ROTACIJSKI KOSILNIK
DISKASTA ROTACIONA KOSAČICA
SILVERCUT DISC 900 C FC**

Datum izročitve: _____ **20** _____
Datum isporuke:
Podpis:
Potpis:

Ime, sedež in žig podjetja, ki je izdelek prodalo:
Ime, адреса i pečat prodavača mašine:

Garancijska izjava:

Izjavljamo:

- da bo proizvod v garancijskem roku brezhibno deloval, če ga boste uporabljali v skladu z njegovim namenom in priloženimi navodili, (območje veljavnosti: Slovenija);
- da bomo na vašo zahtevo popravili okvaro in pomanjkljivosti na proizvodu, če boste le-to sporočili v garancijskem roku. Okvaro bomo brezplačno opravili najkasneje v 45 dneh od dneva prijave okvare. Proizvod, ki ga ne bomo popravili v omenjenem roku, bomo na vašo zahtevo zamenjali z novim. Za čas popravila vam bomo podaljšali garancijski rok. Garancija prične veljati z dnem prodaje proizvoda na drobno, kar dokažete s potrjenim garancijskim listom in računom;
- da bomo stroške morebitnega prevoza in prenosa okvarjenega proizvoda povrnili, če bo izdelek poslan najbližjemu pooblaščenemu servisu. Stroške prevoza bomo obračunali po veljavni poštni ali železniški tarifi;
- garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

Garancija preneha zaradi:

- neupoštevanja priloženih navodil
- uporabe neustreznega kardana
- malomarnega ravnanja s proizvodom, preobremenitve katere povzroča lom vseh vrst nožev, vzmetnih krakov, gumi lopatic
- posega v proizvod, ki ga je opravila nepooblaščen oseba
- poškodbe, nastale zaradi mehanskih udarcev po krivdi kupca ali tretje osebe
- poškodbe zaradi poplave, požara, udarca strele

Pri pisni ali telefonski prijavi okvare naši servisni službi sporočite:

- naziv, tip proizvoda in tovarniško številko
- opis okvare
- točen naslov

Čas zagotavljanja servisiranja:

- je doba, v kateri zagotavljamo servis, pribor in nadomestne dele;
- šteti se prične z dnem nakupa proizvoda in znaša: **10 let**.

Garancijska izjava:

Izjavljujemo:

- da će mašina u garancijskom roku funkcionisati ispravno, ukoliko se budete pridržavali priloženih uputstva i rukovali u skladu sa njenom namjenom.
- da ćemo na vaš zahtjev sve kvarove i nedostate popraviti ili odstraniti, ako to saopštite u garancijskom roku. Kvar ćemo besplatno popraviti najkasnije u roku 45 dana od dana prijave kvara. Mašinu koju ne popravimo u roku 45 dana, na vaš zahtjev, zamenuiti ćemo je sa novom. Za vreme popravljanja produčićemo vam garancijski rok. Garancija važi od dana prodaje na malo što se dokazuje potvrđenim garantnim listom i računom.
- da ćemo povratiti troškove eventualnog prevoza ili prenosa pokvarene mašine, ako mašina bude dostavljena najbližem ovlaštenom servisu. Troškove prevoza ćemo obračunavati po važećoj poštanskoj ili železničkoj tarifi.

Garancija ne važi:

- ako se neprimenjuju uputstva
- ako koristite neodgovarajući kardan
- zbog malomarnog rukovanja sa mašinom, preopterećenja koja prouzrokuju lomljenje svih vrsta noževa, opružnih krakova, gumenih lopatica
- zbog svih radova na mašini koje obavi neovlašćeno lice, od mehaničkih udaraca, po krivdi kupca ili trećeg lica.
- zbog oštete od poplava, požara, udara groma

U slučaju kvara našoj servisnoj službi saopštite pismom ili telefonom:

- naziv, tip i tvornički broj mašine
- opis kvara
- tačnu adresu

Čas obezbeđivanja servisiranja:

- je doba u kojem garantujemo servis, pribor i rezervne delove
- počinje važiti od dana nabavke mašine, i traje **10 godina**.



STROJNA INDUSTRIJA d.d.
3311 Šempeter v Savinjski dolini
SLOVENIJA

Tel: +386 (03) 7038 500
Fax: +386 (03) 7038 663
+386 (03) 7038 674

Garantieschein Warranty Certificate

SIP Garantiert für den Zeitraum **24** Monate
warrants, for the period of months

Produktname
product name

**SCHEIBENMÄHWERKE
ROTARY DISC MOWER**

Produkttyp
product type

SILVERCUT DISC 900 C FC

Werknummer Baujahr **20**
serial number year of manufacture

Stempel, Unterschrift
stamp, signature

Übergabedatum:
Date of delivery: _____ **20** _____

Name, Sitz und Stempel des Unternehmens, das das
Produkt verkauft hat:
Name, registered headquarters and stamp of the company
which sold the product:

Unterschrift:
Signature:

Garantierklärung

Wir erklären:

- Die einwandfreie Funktion des Produkts innerhalb der Garantiefrist, wenn es gemäß seines Verwendungszwecks und den mitgelieferten Anleitungen verwendet wird;
- Eine Reparatur von Schäden am Produkt auf Ihren Antrag, wenn Sie solche Schäden innerhalb der Garantiefrist melden. Die Garantie tritt mit dem Verkaufstag des Produktes in Kraft, was Sie mit einem bestätigten Garantieschein nachweisen können.

Warranty statement:

We declare:

- that during the warranty period, the product will operate flawlessly, if you use it in accordance with its purpose and the enclosed instructions;
- that upon your request, we will repair any defect of the machine if you inform us of it during the warranty period. The warranty takes effect from the date of purchase of the product, evident from the certified warranty certificate and the receipt.

Die Garantie endet aufgrund:

- Nichtbeachtung der mitgelieferten Anleitungen
- Verwendung eines unangemessenen Kardantriebs
- Nachlässiger Handhabung des Produktes, Überlastung, die zum Bruch aller Arten von Messern, Federblättern und Reifen der Schaufeln führt.
- Unbefugtes Eingreifen in das Produkt
- Schäden, die durch mechanische Schläge durch den Käufer oder durch Dritte entstanden sind.
- Schäden aufgrund von Überschwemmung, Brand oder Blitzschlag.

The warranty becomes invalid due to:

- failure to comply with the enclosed instructions;
- usage of an unsuitable PTO shaft;
- negligent handling of the product, overloading which leads to the fracture of all types of knives, spring legs, rubber blades;
- interference with the product by an unauthorised person;
- damage caused by mechanical shock due to the fault of the buyer or a third person;
- damage caused by flooding, fire, lightning.

Bei der schriftlichen oder telefonischen Schadensmeldung teilen Sie unserem Vertreter bitte Folgendes mit:

- Produktname, Produkttyp und Werknummer
- Schadensbeschreibung
- Genaue Adresse

When reporting a defect by phone or in writing, please inform our representative of:

- the name, type and serial number of the product;
- the nature of the defect;
- your full address.

Dauer, für die Wartung sichergestellt wird:

- ist der Zeitraum, in dem wir Wartung und Verfügbarkeit von Ersatzteilen gewährleisten;
- beginnt mit dem Erwerbsdatum des Produktes und beträgt: **10 Jahre.**

The servicing guarantee period:

- is the period during which we guarantee servicing and service parts;
- it commences from the date of purchase of the product and terminates at the end of **10 years.**



STROJNA INDUSTRIJA d.d.
3311 Šempeter v Savinjski dolini
SLOVENIJA

Tel: +386 (03) 7038 500
Fax: +386 (03) 7038 663
+386 (03) 7038 674

Certificato di garanzia
Certificat de Garantie

SIP garanzia per un periodo di **24** mesi
garantit, pour une durée de **24** mois

nome del prodotto
nom du produit

FALCIATRICE ROTANTE A DISCHI
FAUCHEUSE À DISQUE ROTATIF
SILVERCUT DISC 900 C FC

tipo di prodotto
type de produit

numero di serie
numéro de série

anno di fabbricazione **20**
année de fabrication

timbro, firma
cachet, signature

Date de livraison: _____ **20** _____
Datum izročitve: _____

Firma:
Signature :

Nome, sede legale e timbro della società che ha venduto il prodotto:
Nom, siège social et cachet de l'entreprise qui a vendu le produit :

Certificato di garanzia:

Dichiariam:

- che, durante il periodo di garanzia, il prodotto funzionerà senza problemi, se lo si utilizza secondo le sue finalità e le istruzioni allegate;
- che, su vostra richiesta, verrà riparato ogni difetto della macchina, se ne saremo informati durante il periodo di garanzia. La garanzia decorre dalla data di acquisto del prodotto, risultante dal certificato di garanzia certificata e dalla ricevuta.

La garanzia non è più valida se:

- non vengono rispettate le istruzioni allegate;
- viene utilizzato un albero PTO non idoneo;
- vi è una gestione negligente del prodotto, un sovraccarico che porta alla rottura di tutti i tipi di lama, leve a molla, lame di gomma;
- il prodotto viene utilizzato da una persona non autorizzata;
- si verificano danni provocati da urti meccanici per colpa dell'acquirente o di una terza persona;
- si verificano danni causati da allagamenti, incendi, fulmini.

Nella segnalazione di un difetto per telefono o per iscritto, si prega di indicare al nostro rappresentante quanto segue:

- nome, tipo e numero di serie del prodotto;
- natura del difetto;
- indirizzo completo.

Il periodo garantito di assistenza:

- è il periodo durante il quale offriamo la garanzia per l'assistenza e i pezzi di ricambio;
- ha inizio dalla data di acquisto del prodotto e termina dopo **10 anni**.

Certificat de Garantie :

Nous déclarons :

- qu'au cours de la période de garantie, le produit fonctionnera correctement, si vous l'utilisez conformément à son objet et aux instructions jointes ;
- que sur demande de votre part, nous procéderons aux réparations nécessaires si vous nous en informez au cours de la période de garantie. La garantie prend effet à partir de la date d'achat du produit, validée par le certificat de garantie certifié et le reçu.

La garantie devient caduque en cas de :

- non-respect des instructions jointes ;
- utilisation d'un arbre de transmission non approprié ;
- négligence dans l'utilisation du produit, surcharge qui conduit à la rupture des couteaux, suspensions à ressort, lames en caoutchouc, quels qu'ils soient ;
- utilisation du produit par une personne non autorisée ;
- dommage causé par un choc mécanique imputable au client ou à un tiers ;
- dommage causé par suite d'inondations, d'incendies ou par la foudre.

Lorsque vous nous signalez un problème, que ce soit par téléphone ou par écrit, merci de rappeler les éléments suivants :

- le nom, le type et le numéro de série du produit ;
- la nature du défaut ;
- votre adresse complète.

La période de garantie pièces et main d'oeuvre :

- est la période au cours de laquelle nous garantissons un service après-vente pièces et main d'oeuvres ;
- elle commence à la date d'achat du produit et se termine **10 ans après**.



STROJNA INDUSTRIJA d.d.
3311 Šempeter v Savinjski dolini
SLOVENIJA

Tel: +386 (03) 7038 500
Fax: +386 (03) 7038 663
+386 (03) 7038 674

Garantiecertificaat Garancijski list

SIP waarborgt voor een periode van **24** maanden
jamči, za dobo mesecev

productnaam
naziv proizvoda

producttype
tip proizvoda

serienummer bouwjaar **20**
tovarniška številka leto izdelave

SCHIJVENMAAIER
DISKASTI ROTACIJSKI KOSILNIK
SILVERCUT DISC 900 C FC

stempel, handtekening
žig, podpis

Leveringsdatum: _____ **20** _____

Datum izročitve:

Handtekening:

Podpis:

Naam en stempel van het bedrijf dat het product heeft
verkocht:

Ime, sedež in žig podjetja, ki je izdelek prodalo:

Garantieverklaring:

Wij verklaren:

- dat het product gedurende de garantieperiode probleemloos zal functioneren, op voorwaarde dat u het gebruikt in overeenstemming met het voorge-schreven gebruik en de ingesloten instructies;
- dat wij gedurende de garantieperiode op uw verzoek alle defecten van de machine zullen herstellen, indien u ons hiervan op de hoogte stelt. De garantieperiode begint vanaf de aankoopdatum van het product, weergegeven op het gecertificeerde garantiecertificaat en het ontvangstbewijs.

De garantie vervalt omwille van:

- het niet in acht nemen van de bijgevoegde instructies;
- het gebruik van een ongeschikte aftakas;
- oneigenlijk gebruik van het product, resulterend in overbelasting en breuk
- het gebruik van het product door niet-geautoriseerde personen;
- onbevoegd ingrijpen aan het product schade, veroorzaakt door een mechanische schok omwille van een fout door de koper of een derde;
- schade, veroorzaakt door overstroming, brand, bliksemingslag

Wanneer u een defect telefonisch of schriftelijk meldt, gelieve onze vertegenwoordiging de volgende informatie te geven:

- naam, type, serienummer van het product;
- aard van het defect;
- uw volledig adres.

De onderhoudsgarantieperiode:

- is de periode waarbinnen we het onderhoud en de service van onderdelen garanderen;
- deze periode begint op de aankoopdatum van het product en loopt af na **10 jaar**.

Garancijska izjava:

Izjavljamo:

- da bo proizvod v garancijskem roku brezhibno deloval, če ga boste uporabljali v skladu z njegovim namenom in priloženimi navodili;
- da bomo na vašo zahtevo popravili okvaro na proizvodu, če boste le-to sporočili v garancijskem roku. Garancija prične veljati z dnem prodaje proizvoda, kar dokažete s potrjenim garancijskim listom in računom.

Garancija preneha zaradi:

- neupoštevanja priloženih navodil
- uporabe neustreznega kardana
- malomarnega ravnanja s proizvodom, preobremenitve katera povzroča lom vseh vrst nožev, vzmetnih krakov, gumi lopatic
- posega v proizvod, ki ga je opravila nepooblaščen oseba
- poškodbe, nastale zaradi mehanskih udarcev po krivdi kupca ali tretje osebe
- poškodbe zaradi poplave, požara, udarca strele

Pri pisni ali telefonski prijavi okvare našemu zastopniku sporočite:

- naziv, tip proizvoda in tovarniško številko
- opis okvare
- točen naslov

Čas zagotavljanja servisanja:

- je doba, v kateri zagotavljamo servis in nadomestne dele;
- šteti se prične z dnem nakupa proizvoda in znaša: **10 let**.



PREVZEMNI ZAPISNIK



Prevzemni zapisnik je sestavni del dokumentacije stroja, s katerim proizvajalec oziroma zastopnik proizvajalca pouči kupca o:

1. namenski rabi in glavnih sestavnih delih stroja
2. delovanju in upravljanju stroja

Za vse stroje zagotavlja proizvajalec ali zastopnik proizvajalca kupcu zagon stroja v 8 dneh od prevzema stroja:

Podatki o stroju

Tip:	Leto izdelave:	Štev. stroja:

Podatki o prodajalcu

Naslov:	Številka računa:	
	Datum prodaje	

Podatki o servisu

Naslov:	Odgovorna oseba:	
	Datum servisa:	
	Opomba:	

Podatki o kupcu

Naslov:	Obdelana površina:	ha
	Travnik	
	Njive	
	Pašniki	
	Traktor	Tip

Prevzemni zapisnik izpolni matični ali pooblaščen serviser in izvod pošlje direktno v SIP ali na email: service@sip.si. S podpisom jamči za točnost podatkov.

S potrditvijo servisnega lista se potrjuje tudi veljavnost garancije.

IZJAVA:

**Stroj je pravilno sestavljen in predan v uporabo – izveden prvi zagon stroja.
Kupec je seznanjen z namensko rabo, delovanjem in upravljanjem stroja.**

(podpis kupca)

(podpis serviserja)



PRIMOPREDAJNI ZAPISNIK



Primopredajni zapisnik je sastavni dio dokumentacije stroja kojim proizvođač odnosno zastupnik proizvođača informira kupca o sljedećem:

1. namjenskom korištenju i glavnim sastavnim dijelovima stroja
2. djelovanju stroja i upravljanju njime

Za sve strojeve proizvođač ili zastupnik proizvođača osiguravaju kupcu puštanje stroja u pogon u roku od 8 dana od preuzimanja:

Podaci o stroju

Tip:	Godina proizvodnje:	Broj stroja:

Podaci o proizvođaču

Adresa:	Broj računa:	
	Datum prodaje	

Podaci o servisu

Adresa:	Odgovorna osoba:	
	Datum servisa:	
	Napomena:	

Podaci o kupcu

Adresa:	Obradena površina:	ha
	Travnjak	
	Njive	
	Pašnjaci	
	Traktor	Tip

Primopredajni zapisnik popunjava matični ili ovlaštenu serviser i jedan primjerak šalje izravno u SIP ili na e-poštu: service@sip.si. Potpisom jamči za točnost podataka.

Potvrđivanjem servisnog lista potvrđuje se i valjanost jamstva.

IZJAVA:

**Stroj je ispravno sastavljen i predan na upotrebu – izvršeno je puštanje stroja u pogon.
Kupac je upoznat s namjenskom upotrebom, djelovanjem stroja i upravljanjem njime.**

(potpis kupca)

(potpis serviser)

Das Übernahmeprotokoll ist der Bestandteil der Maschinendokumentation, mit dem der Hersteller bzw. der Vertreter des Herstellers den Käufer über:

1. die bestimmungsgemäße Verwendung und die Hauptbestandteile der Maschine und
2. über die Funktionsweise sowie die Bedienung der Maschine belehrt. delovanju in upravljanju stroja

Für alle Maschinen garantiert der Hersteller oder der Vertreter des Herstellers dem Käufer die Inbetriebnahme der Maschine innerhalb von 8 Tagen nach der Maschinenübergabe:

Maschinendaten

Typ:	Baujahr:	Maschinen-Nr.

Verkäuferdaten

Adresse:	Rechnungsnr.:	
	Verkaufsdatum	

Wartungsdaten

Adresse:	Verantwortlich:	
	Wartungsdatum:	
	Anmerkung:	

Käuferdaten:

Adresse:	Bearbeitete Fläche:	ha
	Wiese	
	Felder	
	Weideland	
	Traktor	Typ

Das Übernahmeprotokoll wird vom Stammkundendienst oder vom genannten Kundendienst ausgefüllt, eine Kopie wird direkt an SIP gesendet oder an die E-Mail: service@sip.si. Mit seiner Unterschrift haftet der Unterzeichner für die Genauigkeit der Daten.

Mit der Bestätigung des Wartungsblattes wird auch die Garantiegültigkeit bestätigt.

ERKLÄRUNG:

Die Maschine ist korrekt zusammengesetzt und wurde zur Verwendung übergeben - die erste Inbetriebnahme wurde ausgeführt.

Der Käufer wurde mit der bestimmungsgemäßen Verwendung, Funktionsweise und Bedienung bekannt gemacht.

(Unterschrift des Käufers)

(Unterschrift des Fachmanns)



HANDOVER DOCUMENT



The handover document is the part of the documentation of the machine in which the manufacturer or representative informs the buyer of:

1. the correct usage and major components of the machine;
2. the operation and handling of the machine.

For all machines, the manufacturer or manufacturer's representative guarantees that the commissioning of the machine will be performed within 8 days from the acquisition of the machine:

Machine details

Type:	Year of manufacture:	Serial number:

Seller details

Address:	Receipt number:	
	Date of sale:	

Repair shop details

Address:	Person in charge:	
	Date of service:	
	Note:	

Buyer details

Address:	Cultivated surface:	Hectares
	Meadows	
	Fields	
	Pastures	
	Tractor	Type

The handover document is filled out by the chief or authorised service technician, who sends a copy directly to SIP or at the email address: service@sip.si. With their signature, they guarantee the accuracy of the information.

The warranty is validated simultaneously with the validation of the service sheet.

STATEMENT:

**The machine is correctly assembled and handed over to use – the commissioning has been performed.
The buyer has been acquainted with the usage, operation and handling of the machine.**

(customer signature)

(repairer signature)



DOCUMENTO DI CONSEGNA



Il documento di consegna è la parte della documentazione della macchina in cui il produttore o il rappresentante informa l'acquirente di quanto segue:

1. uso corretto e principali componenti della macchina;
2. funzionamento e gestione della macchina.

Il produttore o il suo rappresentante garantiscono all'acquirente, per tutti i tipi di macchine, di avviare la macchina entro 8 giorni dal ricevimento della stessa:

Dettagli della macchina

Tipo:	Anno di fabbricazione:	Numero di serie:

Dettagli del venditore

Indirizzo:	Numero di ricevuta:	
	Data di vendita	

Dettagli di officina

Indirizzo:	Responsabile:	
	Data di servizio:	
	Nota:	

Podatki o kupcu

Indirizzo:	Superficie coltivata:	Ettari
	Prati	
	Campi	
	Pascoli	
	Trattore	Tipo

L'addetto alla manutenzione o il suo delegato compilano il documento di consegna e inviano una copia direttamente alla SIP o all'indirizzo e-mail: service@sip.si. Con la firma garantiscono l'accuratezza dei dati.

Con la conferma della scheda di manutenzione si conferma anche la validità della garanzia.

CERTIFICATO:

**La macchina è montata correttamente e consegnata per l'uso – la messa a punto è stata eseguita.
L'acquirente è stato informato dell'utilizzo, del funzionamento e della gestione della macchina.**

(firma del cliente)

(firma del riparatore)



CERTIFICAT DE CESSION



Le certificat de cession est la partie du manuel de la machine où le fabricant ou son représentant informe l'acquéreur :

1. de l'utilisation correcte de la machine, ainsi que de ses composants principaux ;
2. du fonctionnement et de l'utilisation de la machine.

Le fabricant ou son représentant fournira à l'acheteur une garantie de démarrage de la machine pour toutes les machines dans un délai de 8 jours suivant la réception de la machine :

Description de la machine :

Type :	Année de fabrication :	Numéro de série :

Renseignements concernant le vendeur :

Adresse :	Numéro du reçu :	
	Date de la vente :	

Renseignements concernant l'atelier de réparation :

Adresse :	Responsable :	
	Date de la réparation :	
	Note :	

Renseignements concernant le client :

Adresse :	Surface cultivée :	Hectares :
	Prés :	
	Champs :	
	Pâturages :	
	Tracteur :	Type :

Le certificat de cession doit être rempli par le réparateur de l'entreprise ou agrégé qui en enverra un exemplaire directement à SIP ou à l'adresse électronique : service@sip.si. En signant le certificat il garantit l'exactitude des données.

En confirmant la fiche de service la validité de la garantie est également confirmé.

DÉCLARATION :

**La machine est correctement assemblée et prête à l'emploi – la mise en service a été effectuée.
Le client a pris connaissance de l'utilisation, du fonctionnement et du maniement de la machine.**

(signature du client)

(signature du réparateur)

Het overdrachtdocument is het onderdeel van de documentatie van de machine, waarin de fabrikant of zijn vertegenwoordiger de koper informeert over:

1. het correcte gebruik en de belangrijkste onderdelen van de machine;
2. de werking van en de omgang met de machine.

Voor alle machines garandeert de fabrikant of de vertegenwoordiger van de fabrikant de koper de inbedrijfstelling van de machine binnen 8 dagen na levering:

Machinedetails

Type:	Bouwjaar:	Serienummer:

Gegevens van de verkoper

Adres:	Factuurnummer:	
	Verkoopdatum:	

Gegevens over het onderhoud

Adres:	Verantwoordelijke:	
	Onderhoudsdatum:	
	Opmerking:	

Gegevens van de koper

Adres:	Beteelde oppervlakte:	Hectare
	Weiden	
	Velden	
	Akkers	
	Trekker	Type

Het leveringsverslag wordt opgesteld door de eigen of de gemachtigde servicemonteur en deze stuurt een exemplaar direct naar SIP of via email: service@sip.si Met de ondertekening wordt de juistheid van de gegevens gegarandeerd.

Met de bevestiging van de servicelijst wordt tevens de geldigheid van de garantie bevestigd.

VERKLARING:

**De machine is correct gemonteerd en overgedragen voor gebruik - de ingebruikstelling is uitgevoerd.
De koper is vertrouwd gemaakt met het gebruik, de werking van en de omgang met de machine.**

(Handtekening klant)

(Handtekening onderhoudstechnicus)

Predgovor

Spoštovani kupec!

Pri delu potrebujete stroj in izbrali ste si ga iz našega obsežnega proizvodnega programa. Čestitamo!

Prepričani smo, da boste z njim zadovoljni. Za zaupanje se vam zahvaljujemo!

Pri predaji tega stroja Vas je prodajalec seznanil s posluževanjem, vzdrževanjem in nastavitvami stroja.

To prvo uvajanje tako ne more nadomestiti podrobno spoznavanje različnih nalog, funkcije in primernega ravnanja s strojem.

Navodila za delo so tako sestavljena, da se izčrpno informirate z vsakokratnimi potrebnimi aktivnostmi, od začetnega zagona in vsebino do vzdrževanja in oskrbe hranjenja. Pri tem sledi členitev na posamezna poglavja v opisu in slikah delovno tehničnega poteka pri sklopih stroja.

Preberite skrbno ta Navodila za delo, preden stroj uporabljate in pazite posebno na navedena varnostna opozorila.

Pomembno!

Za zmanjševanje nezdod in dosego optimalne storilnosti, se ne sme brez privolitve proizvajalca izvesti nobena predelava na stroju. Enako se sme stroj samo v okviru SIP danih pogojev uporabljati.



Ta znak je v Navodilu za delo. Opozarja na varnostna opozorila. Ravnajte po teh opozorilih za zmanjševanje nezdod.

Predgovor

Poštvovani kupac!

Svakom poljoprivredniku za obavljanje poslova na vlastitom gospodarstvu, potrebni su kvalitetni strojevi. Vi ste za te poslove odabrali kvalitetan stroj iz našeg proizvodnog programa.

Čestitamo vam i zahvaljujemo na poverenju. Uvereni smo da ćete sa strojem biti zadovoljni.

Prilikom preuzimanja stroja prodavač vas je upozoril na održavanje, podešavanje i upravljanje sa strojem. Ipak, prvo upoznavanje stroja ne može zamenuti temeljitije upoznavanje osnovnih funkcija stroja i svih potrebnih operacija. Zato je potrebno pažljivo čitati sva predložena uputstva.

Kroz **uputstva za rad** upoznaćete sve osobine stroja, koje ćete koristiti u fazi eksploatacije. Ujedno ćete upoznati redosled operacija od priključivanja stroja na traktor do zaključnih aktivnosti posle obavljenog posla.

Savetujemo vam da uputstva dobro naučite pre nego počnete sa radom, a posebnu pažnju obratite na sigurnost vašu i prisutnih osoba.

Važno!

Stroj će funkcionisati u okviru propisane bezbednosti i sigurnosti u radu. Sve eventualne promene s kojim bi menjali funkcionalnost stroja su dozvoljene samo u saglasnosti sa proizvođačem, a to je i garancija za sprečavanje povreda u radu.



Ovaj znak je u uputstvima za rad. Osnovno mu je značenje, da vas upozori na sigurnost u radu. Uvek ga primenjujte jer vam je preduslov za sprečavanje nezdoda.



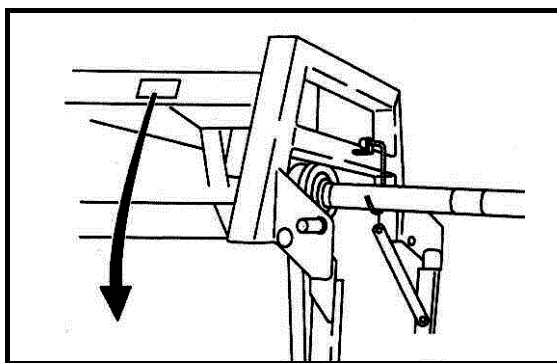
Ta znak je na posameznih mestih v Navodilu za delo. Opozori na posebne ravnanje, na katere se mora pri uporabi stroja posebno paziti.



Ovaj znak je na posebnim mestima, gde vas upozorava na koje operacije morate dati posebnu pažnju.

Naročilo nadomestnih delov

Naručivanje rezervnih delova



SIP Strojna Industrija d.d.
 3311 Šempeter v Savinjski dolini
 SLOVENIJA

Type
 Tip
 Ser No Year of Cons
 Ser Št Leto izdelave
 Mass
 Masa 155933500

www.sip.si

	SLO	CRO
Type:	Oznaka tipa stroja	Tip stroja
Machine no.:	Številka stroja	Broj stroja
Year of constr.:	Leto izdelave	Godina izrade
Weight:	Skupna masa	Ukupna masa stroja

Oznaka tipa stroja Tip stroja	<input type="text"/>
Številka stroja Broj stroja	<input type="text"/>
Leto izdelave Godina izrade	<input type="text"/>

Pri naročilu nadomestnih delov navedite tip stroja, tovarniško številko in leto izdelave. Ti podatki so na tovarniški tablici.

Da imate vedno te podatke pri roki, priporočamo, da jih pripišete v zgornje okence.

Rezervne dele lahko naročite pri vašem pooblaščenem serviserju in prodajalcu strojev znamke SIP.

Neoriginalni nadomestni deli, zlasti obrabni, so lahko kljub navidezni ustreznosti neustrezni. Kakovosti materiala vizualno ni mogoče zanesljivo preveriti, zato bodite zelo previdni pri poceni in neoriginalnih nadomestnih delih.

Narudžba rezervnih delova obavezno sadži tip stroja, fabrički broj i godinu proizvodnje. Ti podaci su matični i nalaze se na tablici stroja.

Preporučujemo da te podatke zapišite u vlastiti arhiv (to su prazna mesta iznad ovoga teksta).

Rezervne dijelove naručite kod ovlaštenog serviseri i prodavača SIP-ovih strojeva.

Originalni rezervni delovi garantuju neometan rad stroja. Eventualnom upotrebom drugih delova smanjujete kvalitet rada, eksploatacije i sigurnost rada s strojem.

**Uporabljajte samo
SIP REZERVNE DELE!**

**Upotrebljavajte samo
SIP REZERVNE DELOVE!**

KAZALO

Predgovor	8
Naročilo nadomestnih delov	9
Splošna varnostna navodila	14
Določitev namena uporabe.....	14
Varnostni in nezagodnostni predpisi.....	14
Nošeni stroji.....	16
Obratovanje s kardanskim pogonom.....	17
(samo pri orodjih, ki jih poganja kardanska gred).....	17
Hidravlika.....	18
Vzdrževanje.....	19
1. Uvod	20
1.1 Položaj piktogramov z vrsto nevarnosti in ustreznim ukrepom na stroju.....	20
1.2 Nalepke z varnostnimi opozorili (piktogrami).....	21
1.3 Tehnični podatki.....	25
1.4 Izračun obtežitve traktorja.....	26
2. Predpriprava	28
2.1 Povdarek na varnostna navodila pri izvajanju predpriprave.....	28
2.2 Priklop kosilnice na traktor.....	29
2.2.1 Prečna nastavitvev priklopa.....	32
2.2.2 Vz dolžna nastavitvev priklopa – in hkrati nastavitvev višine odkosa.....	33
2.2.3 Nastavitvev delovne višine priklopa.....	34
2.3 Kardan.....	35
2.3.1 Splošno.....	35
2.3.2 Dolžinska prilagoditev kardana.....	35
2.3.3 Montaža kardana.....	37
2.4 Hidravlični priklop.....	38
2.5 Namestitvev vrvice mehanizma za varovanje kosilnega grebena v transportnem položaju v kabino traktorja.....	39
2.6 Priključitev svetlobne opreme.....	39
3. Priprava kosilnice za košnjo	40
3.1 Nastavitvev hidravličnega razbremenjevanja kosilnih grebenov.....	41
3.2 Nastavitvev intenzivnosti prstnega gnetilnika.....	43
3.3 Nastavitvev širine in / ali zamika odkošene redi prstnega gnetilnika.....	44
4. Priprava kosilnice za transportni in delovni položaj	46
5. Košnja	49
5.1 Dvig grebenov pri vožnji v novo vrsto.....	50
5.2 Pozornost pri košnji v nagibu.....	52
5.3 Varovanje kosilnice.....	53

6. Odklop kosilnice s traktorja.....	54
6.1 Odklop kosilnice s traktorja s kosilnima grebenoma v delovnem položaju.....	54
6.2 Odklop kosilnice s traktorja s kosilnima grebenoma v transportnem položaju	56
7. Vzdrževanje in periodični pregledi.....	58
7.1 Povdarek na varnostna navodila pri izvajanju vzdrževanja in perioičnih pregledih.....	58
7.2 Splošno.....	58
7.3 Menjava nožev.....	60
7.4 Zamenjava prstov gnetilnika	63
7.5 Zamenjava zaščitnega platna	64
7.6 Kriteriji za obvezno zamenjavo nosilcev nožev, nožev in vijakov	66
7.7 Zamenjava varnostnih čepov na posameznem disku	67
7.8 Napetost pogonskega jermena rotorja gnetilnika.....	70
7.9 Mazanje.....	70
8. Prezimovanje kosilnice	80
9. Ponovni zagon za novo sezono	80
10. Posebne izvedbe / dodatna oprema.....	81
10.1 Dodatni drsnik za višji odkos	81
10.2 Dodatni drsnik.....	81

SADRŽAJ

Predgovor	8
Naručivanje rezervnih delova	9
Opšta uputstva sigurnosti	14
Opređenje namenske upotrebe	14
Opšte važeći propisi zaštite na radu	14
Nošeni strojevi	16
Rad sa kardanskim vratilom.....	17
(samo za oruđa, koje pokreće kardansko vratilo).....	17
Hidraulika	18
Održavanje.....	19
1. Uvod	20
1.1 Položaj piktograma sa opasnostima i odgovarajućim merama na stroju.....	20
1.2 Naljepnice sa upozorenjima	21
1.3 Tehnički podaci	25
1.4 Izračun opterećenja traktora	26
2. Uvodne pripreme	28
2.1 Pažnju posvetiti uputstvima za bezbednost pri izvođenju uvodnih priprema	28
2.2 Prikačavanje kosačice na traktor.....	29
2.2.1 Poprečno podešavanje priključka.....	32
2.2.2 Uzdužno podešavanje priključka – i istovremeno podešavanje visine košnje.....	33
2.2.3 Podešavanje radne visine priključka	34
2.3 Kardan	35
2.3.1 Opšte	35
2.3.2 Određivanje dužine kardana	35
2.3.3 Montaža kardana	37
2.4 Hidraulički priklop.....	38
2.5 Nameštanje vrpce mehanizma za osiguranje grebena za košenje, u transportnom položaju, u kabinu traktora.....	39
2.6 Priključivanje svetlosne opreme	39
3. Priprema kosačice za košnju	40
3.1 Podešavanje hidrauličnog rasterećenja grebena za košenje	41
3.2 Podešavanje intenzivnosti prstnog gnjetača	43
3.3 Podešavanje širine i / ili pomicanja otkosa gnjetača	44
4. Priprema kosačice za transportni i radni položaj	46
5. Košnja	49
5.1 Podizanje grebena kod vožnje u novom redu	50
5.2 Opreznost pri košenju u nagibu	52
5.3 Zaštita kosačice	53

6. Otkaçivanje kosačice s traktora	54
6.1 Otkaçivanje kosačice s traktora kada su grebeni za košenje u radnom položaju	54
6.2 Otkaçivanje kosačice s traktora kada su grebeni za košenje u transportnom položaju	56
7. Održavanje i periodični pregledi	58
7.1 Poseban značaj dajte na uputstva o sigurnosti u održavanju i periodičnim pregledima	58
7.2 Opšte	58
7.3 Zamjena noževa.....	60
7.4 Mijenjanje prstova gnjetača.....	63
7.5 Zamena zaštitnog platna.....	64
7.6 Kriteriji za obaveznu promjenu nosača noževa, noževa i vijaka	66
7.7 Zamjena sigurnosnih čepova na pojedinim diskovima	67
7.8 Napetost pogonskog remena rotora gnjetača	70
7.9 Mazanje	70
8 Skladištenje kosačice (kosačica u mrtvoj sezoni).....	80
9. Priprema kose za novo sezonu	80
10. Posebne opcije / dodatna oprema.....	81
10.1 Dodatni klizni graničnik za viši otkos.....	81
10.2 Dodatni klizni graničnik.....	81

Splošna varnostna navodila

Določitev namena uporabe

Stroj je izdelan izključno za normalno rabo v kmetijstvu (namenska uporaba).

Vsaka raba izven tega okvira velja kot nenamenska. Proizvajalec ne jamči za škodo, ki izvira iz nenamenske rabe. V tem primeru nosi tveganje uporabnik sam.

K namenski uporabi spada tudi upoštevanje obratovalnih, strežnih in vzdrževalnih pogojev, ki jih je predpisal proizvajalec.

Stroj smejo uporabljati, z njim ravnati in ga popravljati le osebe, ki so za to pooblašene in poučene o nevarnostih.

Upoštevati je treba ustrezne nezgodno-varnostne predpise, kakor tudi sicer splošno veljavna varnostno - tehnična, delovno-medicinska in cestno-prometna pravila.

Lastne predelave na stroju izključujejo jamstvo izdelovalca za škodo, ki nastane v zvezi s tem.



Pri košnji morate posvečati varnosti največjo pozornost. Preprečujte nesreče, pazljivo preberite in upoštevajte spodnja navodila!

Opšta uputstva sigurnosti

Opredeljenje namenske upotrebe

Stroj je napravljen za normalnu upotrebu u poljoprivredi (namenska upotreba).

Svako korištenje izvan tih okvira se tretira kao nenamenska upotreba. Proizvođač ne jamči za štetu, koja nastane iz nenamenske upotrebe. Odgovornost za nenamensku upotrebu nosi korisnik stroja.

Namenskoj upotrebi se pripisuju i primena radnih uslova, i uslova održavanja, koje je propisao proizvođač.

Stroj smiju upotrebljavati, s njim rukovati i popravljati, samo lica koja su za to ovlaštena i poznata sa mogućim posledicama.

Potrebno se pridržavati propisa o osiguravanju u slučaju povrede kao i opštih osiguravajućih propisa, radno-medicinskih i cestno-prometnih pravila.

Dorade i izmene na stroju isključuju jamstvo proizvođača za štetu, koja bi nastala u vezi s time.



U toku rada sa strojem najveću pažnju položite na zaštitu i sigurnost. Za izbegavanje nezgoda pažljivo pročitajte sva donja uputstva!

Varnostni in nezgodnostni predpisi

1. Upoštevajte poleg napotkov v tem navodilu za obratovanje vse splošno veljavne varnostne in nezgodne predpise.
2. Svarilne in opozorilne oznake na stroju dajejo pomembne napotke za varno obratovanje, upoštevajte jih zaradi Vaše varnosti!
3. Pri uporabi javnih prometnih poti upoštevajte znake in prometna določila!
4. Pred začetkom dela se seznanite z vsemi napravami in elementi za upravljanje, kakor tudi z njihovimi funkcijami. Med delom je za to prepozno.

Opšte važeći propisi zaštite na radu

1. Pored saveta u ovom uputstvu koja se tiču rada pridržavajte se i drugih opšte važećih propisa zaštite.
2. Napomene i upozorenja na stroju daju značajna uputstva za siguran rad stroja. Uvažavajte ih zbog vaše sigurnosti.
3. U javnom prometu uvažavajte znakove i prometne odredbe.
4. Pre upotrebe, svaki put se uverite u funkcionalnost svih naprava i elemenata za upravljanje. Proveravanje funkcionalnosti u radu je kasno.

5. Obleka uporabnika se mora tesno prilegati. Izogibajte se ohlapnim oblekam!
6. Za preprečevanje nevarnosti požara morate imeti stroj očiščen.
7. Pred speljavanjem in vključevanjem kontrolirajte bližnjo okolico (otroci)! Skrbite za zadostno vidljivost.
8. Vožnja na priključnem stroju med prevažanjem ni dovoljena.
9. Stroj je treba priključiti po navodilih in jih pritrditi na predpisane naprave ter zavarovati!
10. Pri odklopu od traktorja stroj postavite na ravna trdna tla in obvezno uporabite podporno nogo.
11. Pri priklopljanju in odklopljanju orodij na ali k traktorju je potrebna posebna previdnost!
12. Obtežilne uteži postavite vedno po predpisih na to predvidene pritrdilne točke!
13. Pazite na dovoljene obremenitve osi, skupne dovoljene mase, dovoljene transportne dimenzije.
14. Transportno opremo kot primer svetlobna oprema, opozorilne table in eventualne zaščite, preverite in vgradite.
15. Sprožilne naprave (vrvi, verige, drogovje, itd...) za daljinsko upravljanje morajo biti zataknjene tako, da v nobenem prevoznem ali delovnem položaju ne morejo sprožiti nenameranih gibov!
16. Za vožnjo po cesti pripravite stroj v predpisanem stanju in ga blokirajte po navodilu proizvajalca!
17. Med vožnjo nikoli ne zapustite vozniškega mesta!
18. Hitrost vožnje morate vselej prilagoditi pogojem terena in podlage. Pri vožnji navzgor ali navzdol ter prečno na strmino se izogibajte hitremu zavijanju.
19. Obnašanje pri vožnji ter sposobnost zavijanja se pri priključenem ali obešenem stroju in balastnih utežeh spremeni! Zato pazite na zadostno sposobnost zavijanja in zaviranja!
20. Pri vožnji po ovinkih upoštevajte breme, ki je izven težišča in / ali vztrajnostno maso stroja!
5. Ko upravlja strojem, mora biti primerno odeven. Izbegavanje široku odeću.
6. Za sprečavanje požara stroj mora biti očiščen.
7. Pre vključivanja stroja i pred startom proverite okolinu (djeca)! Vodite računa o dobroj vidljivosti.
8. Vožnja na priključnom stroju nije dozvoljena.
9. Sve strojeve je potrebno priključiti prema uputstvima, te ih pravilno osigurati.
10. Kada otkačite stroj s traktora, postavite ga na ravnu podlogu i upotrebite potporna nogu.
11. Prilikom prikačivanja i otkačivanja stroja s traktora morate biti vrlo pažljivi.
12. Potrebne opterećujuće tegove postavite prema propisima na odgovarajuća mjesta.
13. Pazite na dozvoljena opterećenja osovina, ukupne mase i dozvoljenih transportnih dimenzija.
14. Pregledajte i montirajte transportnu opremu, upozoravajuće table i eventualne zaštite.
15. Vrpce, lanci, poluge i druga sredstva za daljinsko upravljanje moraju biti blokirani tako, da ne mogu preuzrokovati nezaželjene pokrete.
16. Za cestovnu košnju stroj pripremite u propisano stanje, te ga blokirajte prema uputstvima proizvođača.
17. U toku vožnje ne napuštajte mesto vozača.
18. Brzina vožnje uvijek mora biti prilagođena uvjetima terena i podloge! Pri vožnji uzbrdo ili nizbrdo te poprečno na nagib izbjegavajte brze promjene smjera!
19. Ponašanje priključnog ili nošenog stroja u vožnji i sposobnost pri skretanjima sa balastnim tegovima se bistveno menja. Zato pazite na zadovoljavajuću sposobnost skretanja i kočenja.
20. U krivinama vodite računa o opterećenju koje je izvan težišta i na inercijsku masu stroja!

21. Stroj priključite samo, če so nameščene vse varovalne naprave in če je v zavarovanem položaju!
22. Prepovedano je zadrževanje v nevarnem in delovnem območju stroja!
23. Ne zadržujte se v območju vrtenja in obračanja stroja.
24. Hidraulično vzvodovje se sme upravljati, če v področju zasuka niso osebe.
25. Na upravljalnih delih (hidravlika) se nahajajo mesta stiskov in škarjastega prijema.
26. Preden zapustite traktor, stroj zavarujte! Priključek popolnoma spustite! Motor ugasnite in izvlecite ključ za vžig!
27. Med traktorjem in strojem se ne sme zadrževati nihče, ne da bi bilo vozilo zavarovano proti premiku z ustavitveno zavoro in/ali z podloženo zagozdo!
21. Stroj prikačite samo ako su namještene sve zaštite i kada je u propisanom položaju.
22. Zabranjeno je zadržavanje u radu u bližem području stroja.
23. Ne zadržavajte se u području okretanja stroja.
24. Hidrauliku na stroju je zabranjeno aktivirati, kada su u radnom prostoru stroja prisutne druge osobe.
25. Na komandnim delovima hidraulike se nalaze kontaktna mesta strižnog prijema (škarasti prijem).
26. Pre nego napustite traktor, stroj zaštitite, spustite ga, ugasite motor i izvucite ključ za paljenje.
27. Između traktora i priključnog stroja niko se ne smije zadržavati dok stroj ne osigurate pred pomicanjem (kočnica, kajla pod gume).

Nošeni stroji

1. Pred pripenjanjem in odpenjanjem stroja na traktor postavite napravo za upravljanje tritočkovnega priklopa v položaj, pri katerem je nenameravano dviganje ali spuščanje nemogoče.
2. Pri tritočkovnem pripenjanju se morata kategoriji priklopa traktorja in stroja brezpogojno ujemati ali uskladiti!
3. V območju tritočkovnega drogovja obstaja nevarnost poškodb zaradi zmečkanja in škarjastega prijema!
4. Pri upravljanju tritočkovnega priklopa izven traktorja ne stojte med traktorjem in priključnim strojem.
5. V položaju stroja za vožnjo pazite vedno na zadostno stransko zaporo traktorskega tritočkovnega drogovja!
6. Pri vožnji po cesti z dvignjenim strojem mora biti upravljalna ročica tritočkovnega drogovja zavarovana proti spuščanju!

Nošeni strojevi

1. Postupak prilikom priključivanja i skidanja stroja s traktora: mehanizam za komandu trotočkovnom sistemu blokirajte, da se u času priključivanja i skidanja stroja ne može premaknuti.
2. Sistemi za priključivanje stroja i traktora se moraju uskladiti.
3. U području trotočkovnog sistema postoji mogućnost povrede zbog stiskanja i škarastog prijema. Budite pažljivi.
4. Ako trotočkovni sistem upravljate izvan traktora, ne smete stajati između stroja i traktora.
5. U prevozu stroja osiguravajte bočne stabilizatore trotočkovnog priključnog sistema
6. U toku vožnje sa dignutim strojem, komandna ručica trotočkovnog sistema mora biti blokirana, da se stroj ne me spustiti na tla.

**Obratovanje s kardanskim pogonom
(samo pri orodjih, ki jih poganja
kardanska gred)**

1. Uporabljati se smejo le kardani, ki jih predpisuje proizvajalec!
2. Valjaste zaščite in zaščitni lijak na kardanu, kakor zaščitni lonec na strani stroja, morajo biti v brezhibnem stanju.
3. Pri kardanskih gredah pazite na predpisano cevno zaščito v transportnem in delovnem položaju!
4. Kardan priklaplajte in izklaplajte le pri izključeni kardanski gredi, ustavljenem motorju in izvlečenem ključu za vžig!
5. Pri uporabi kardanov s preobremenitveno sklopko ali s sklopko za prosti tek, ki pri traktorju niso prekriti z zaščito, namestite preobremenitveno ali sklopko za prosti tek na strani, kjer je priključni stroj!
6. Vedno pazite na pravilno montažo in zavarovanje kardana!
7. Kardansko zaščito zavarujte pred vrtenjem z obesno verigo!
8. Pred vklopom kardanske gredi se prepričajte, da se izbrano število vrtljajev in smer vrtenja traktorskega priklopa ujema z dopustnim številom vrtljajev in smerjo vrtenja stroja!
9. Pri uporabi kardana pazite, da je število vrtljajev neodvisno od hitrosti vožnje in je smer vrtenja v vzvratni vožnji obrnjena!
10. Pred vklopom kardanske gredi pazite, da se nihče ne nahaja v nevarnem območju stroja!
11. Kardanske gredi nikdar ne vklopite pri ustavljenem motorju.
12. Pri delu s kardansko gredjo se ne sme nihče zadrževati v območju vrtečega se priklopa ali kardanske gredi.
13. Kardansko gred izklopite vedno, kadar nastopi prevelik kotni odklon, ali ga ne potrebujete!
14. Pozor! Po izključitvi kardanske gredi ostane nevarnost zaradi vztrajnosti še vedno vrtečih se težjih delov. Med tem časom se ne približujte stroju! Šele ko se vrtenje popolnoma ustavi, se sme začeti z delom!

**Rad sa kardanskim vratilom
(samo za oruđa, koje pokreče
kardansko vratilo)**

1. Koristiti se smiju samo kardani koje propisuje proizvođač stroja.
2. Sve zaštite kardana na kardanu i stroju moraju biti ispravne.
3. Pazite na propisanu zaštitu kardanskih cjevi u transportnom i radnom položaju.
4. Kardan montirajte i skidajte samo kada je ugašen traktor, izvučen kontaktni ključ i ustavljen pogonski stroj (miruju svi delovi stroja).
5. Kada upotrebljavate kardan sa osiguravajućom sklopkom ili sa sklopkom za prosti hod, koji pri traktoru nisu pokriveni sa zaštitom, namjestite sklopku na stranu gde je priključite stroj.
6. Pazite na pravilnu montažu i zaštitu kardana.
7. Kardansku zaštitu učvrstite s lančićem.
8. Pre uključivanja kardana uverite se, da li je odabrani broj okretaja i smer vrtenja traktorskog priklopa usklađen sa dozvoljenim brojem okretaja i smerom vrtenja stroja.
9. U toku rada pazite, da broj okretaja kardana ne zavisi od brzine vožnje i da je smer okretanja u »rikverc« vožnji obrnuta.
10. Pred uključivanjem kardana niko se ne smije nalaziti u blizini stroja.
11. Kardansko vratilo ne uključujte kada je ugašen motor traktora.
12. U radu s kardanskim vratilom niko se ne sme zadržavati u području vrtećeg priklopa ili kardanskog vratila.
13. Kardansko vratilo uvek isključite kada skrećete pod većim uglom ili kada kardan ne upotrebljavate.
14. Pažnja! Kada isključite kardansko vratilo radni delovi stroja se još okreću. Stroju se smije prići i početi s radom tek kada se svi djelovi ustave.

15. Čišćenje, mazanje ali nastavljavanje stroja, ki ga poganja kardana, ali kardanske gredi se sme opravljati le pri izklopljenem priklopu, ugasnjem motorju in izvlečenem ključu za vžig!
16. Odklopljen kardana odložite na predvideni držaj!
17. Po snetu kardana natakните zaščito na kardansko gred!
18. Poškodbe kardana takoj odpravite, še preden boste stroj rabili!
15. Čišćenje, mazanje podešavanje stroja i drugi radovi mogu se obavljati samo kada je ugašen motor, isključen pogon kardana, izvučen ključ za paljenje i kada miruju svi vrteći djelovi.
16. Otkaçeni kardana postavite na predviđeno mjesto.
17. Na otkaçeni kardana natakните kardansku zaštitu.
18. Oštećeni kardana popravite pred ponovnom upotrebom!

Hidravlika

1. Hidravlični elementi so pod visokim tlakom!
2. Pri priključevanju hidravličnih cilindrov in motorjev pazite na predpisani priključek hidravličnih cevi!
3. Pri priključevanju hidravličnih cevi na traktorsko hidravliko pazite, da hidravlika tako na traktorski, kakor tudi na strani orodja ni pod tlakom!
4. Pri hidravličnih povezavah funkcij med traktorjem in strojem morajo biti spojke in utikači označeni, da se tako izognemo napačnemu delovanju! Pri zamenjavi priključkov je nevarnost obratnega delovanja (na primer dviganje/spuščanje)! – nevarnost nezgode!
5. Hidravlične cevi redno kontrolirajte in jih pri poškodbah ali staranju zamenjajte! Zamenjane cevi morajo ustrezati tehničnim zahtevam proizvajalca stroja!
6. Pri iskanju mest, ki puščajo, uporabljajte zaradi nevarnosti poškodb primerne pripomočke!
7. Tekočine pod visokim tlakom (hidravlično olje) pri iztekanju lahko prebijejo kožo in povzročijo težke poškodbe! Pri poškodbah takoj poiščite zdravnika! Nevarnost infekcije!
8. Pred delom na hidravličnih elementih, stroj spustite na podlago, sprostite tlak olja in ustavite motor!

Hidraulika

1. Hidravlički elementi su pod visokim pritiskom.
2. Prilikom priključivanja hidrauličkih cilindara i motora pazite na propisane priključne hidrauličke cevi.
3. Kada priključujete hidrauličke cevi pazite, da hidraulika na traktoru i priključnom stroju nije pod pritiskom.
4. Hidraulički vezane funkcije između traktora i stroja zahtjevaju da su spojke označene. Na taj način se izbjegavaju nepravilna delovanja. Ako su priključci zamjenuti postoji opasnost obrnutog djelovanja (npr. dizanje - spuštanje) – mogućnost povreda.
5. Hidrauličke cevi redovno kontrolišite. Oštećene i istrošene cevi obavezno zamenite. Nove cevi moraju odgovarati tehničkim zahtevima proizvođača stroja!
6. Kada tražite oštećena mjesta na hidrauličkim cevima, upotrebljavajte primernu opremu i alat.
7. Tekućine pod visokim pritiskom (hidrauličko ulje) pri probijanju cijevi mogu oštetiti kožu i prouzročiti teže ozljede (infekcije). Potrebno je odmah tražiti lječničku pomoć.
8. Ako bilo što radite na hidrauličkoj opremi stroj morate spustiti na tla, osloboditi pritisak ulja i ugasiti motor!

Vzdrževanje

1. Po končani košnji, očistite greben. Pri uporabi visokotlačnega čistilca, curek **NE** usmerjajte v ležaje!
2. Popravljanje, vzdrževanje in čiščenje, kakor tudi odpravljanje motenj, opravljajte načelno samo pri izključenem pogonu in ustavljenem motorju! Ključ za vžig izvalcite!
3. Matice in vijake redno kontrolirajte, če so dobro zategnjeni in jih v nasprotnem primeru dodatno privijte!
4. Pri vzdrževalnih delih na dvignjenem stroju vedno postavite primerno podporo za zavarovanje!
5. Pri popravilu, vzdrževanju in čiščenju uporabljajte ustrezno orodje in zaščitne rokavice!
6. Olja in masti pravilno pospravite!
7. Pred delom na električnih elementih vedno odklopite dovod električne energije.
8. Zaščite podvržene obrabi redno pregledujte in pravočasno zamenjajte!
9. Pri izvajanju električnega varjenja na traktorju in priključnem stroju, vodnik na generatorju in na akumulatorju odklopite.
10. Nadomestni deli mora proizvajalec stroja določiti skladno s tehničnimi zahtevami. To je dano z uporabo samo originalnih nadomestnih delov.
11. Pri plinskih akumulatorjih uporabljamo za polnjenje samo dušik – Nevarnost eksplozije!

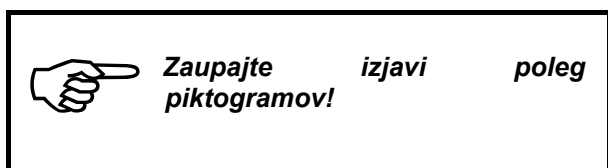
Održavanje

1. Poslije završene košnje, očistite greben. Ako upotrebljavate viskotlačni čistač, mlaz vode **NE** usmerjajte direktno u ležajeve!
2. Održavanje, čiščenje, popravlanje i druge radove obavite načelno kada je motor ugašen, pogon isključen i ključ za paljenje izvučen.
3. Zategnutosti vijaka redovno kontrolišite.
4. Ako radove održavanja obavljate kada je stroj dignut, morate pod stroj podmetnuti primeran naslonjač.
5. Pri održavanju, popravljanju i čiščenju koristite odgovarajući alat i rukavice.
6. Pravilno uskladištite ulja i mast.
7. Ako popravljate električne elemente, najpre morate isključiti dovod struje.
8. Zaštite, koje se u eksploataciji troše, redovno kontrolišite i menjajte.
9. Ako vršite elektrovarenja na traktoru i stroji, kontakte generatora i akumulatora isključite.
10. Rezervne delove stroja mora proizvođač opredeliti u skladu sa tehničkim zahtevima. Zato vam savetujemo korištenje samo originalnih rezervnih delova.
11. Za plinske akumulatorje koristite dušik, pažljivo radite jer postoji mogućnost eksplozije.

1. Uvod

SIP stroji so izdelani z vsemi potrebnimi varnostnimi zaščitami. Nemogoče je vsa nevarna mesta na tem stroju, glede na ohranitev funkcijski možnosti stroja, popolnoma varovati. Na stroju so ustrezna nevarnostna sporočila (piktogrami v rumeno črni barvi), ki opozarjajo na te preostale nevarnosti.

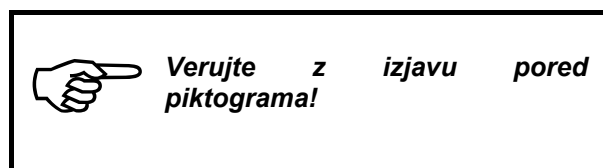
Za položaj teh piktogramov in njihov pomen je naslednje pomembno sporočilo:



1. Uvod

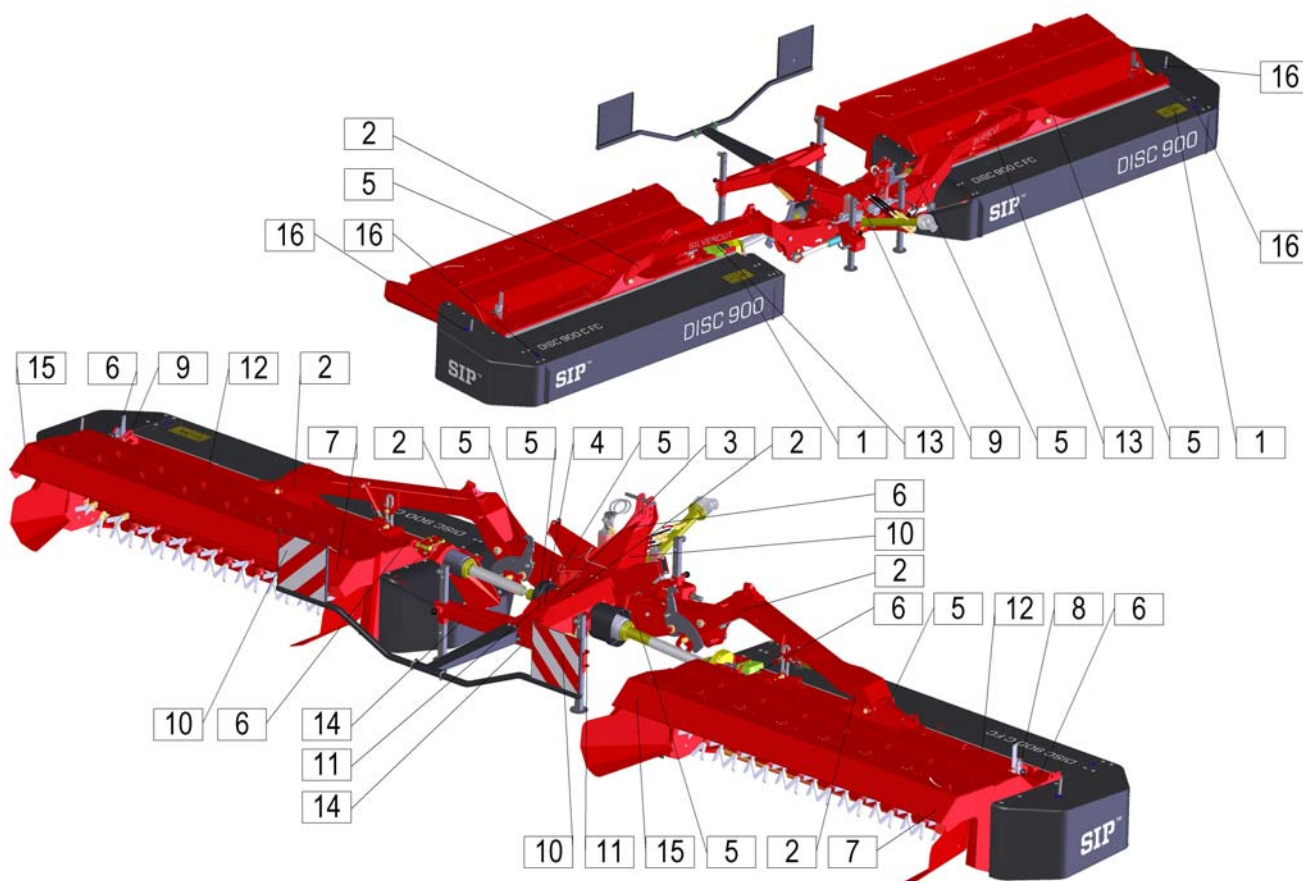
SIP poljoprivredni strojevi su opremljeni sa svim potrebnim osiguravajućim zaštitama. Sva opasna mesta na stroju je nemoguće u potpunosti osigurati, obzirom na funkcijske mogućnosti stroja. Zato su na stroju posebne oznake, koje vas upozoravaju na preostale opasnosti (piktogrami u žutoj i crnoj boji).

Značenje piktograma naglašava sledeće upozorenje:



1.1 Položaj piktogramov z vrsto nevarnosti in ustreznim ukrepom na stroju

1.1 Položaj piktograma sa opasnostima i odgovarajućim merama na stroju



1.2 Nalepke z varnostnimi opozorili (piktogrami)



745110270

1

1.2 Naljepnice sa upozorenjima



1a

- Ne segaj v področje nevarnosti zmečkanin dokler se deli stroja premikajo.
- Na stroju ne obavlaj nikakve radove dok se gibljivi delovi stroja ne ustave.



1b

- Ostani v varni razdalji od stroja.
- Ostani na sigurnom odstojanju od stroja.



1c

- Ne približuj se področju nožev kosilnika dokler traktorski motor deluje in dokler je priključen kardan.
- Ne približavaj se področju noževa kosačice dok traktorski motor radi i dok je priključen kardan.



1d

- Ne nahajaj se v nevarnem področju.
- Ne nalazi se u opasnom području.



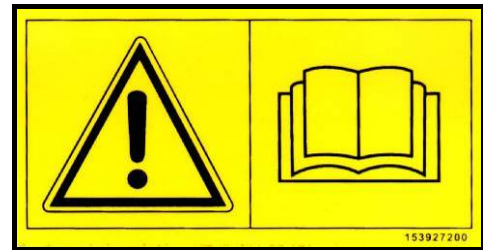
1e

- Počakaj, da se vsi deli stroja popolnoma zaustavijo preden se jih dotikaš.
- Sačekaj, da se svi djelovi stroja u potpunosti ustave, prije nego se ih dotakneš.



1f

- Ne nahajaj se v gibljivem področju delovanja stroja.
- Ne nalazi se u radnom području stroja.



1g

- Beri in upoštevaj navodilo za delo.
- Čitaj i pravilno primenjuj uputstva za rad.



1h

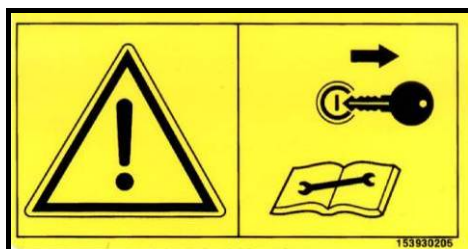
- Po nekaj urah dela kontrolirajte privitost vijake zveze (opozorilna nalepka na stroju).
- Na kosačici je upozoravajuća naljepica koja vas upozorava na redovnu obaveznu kontrolu vijaka.



153927308

2

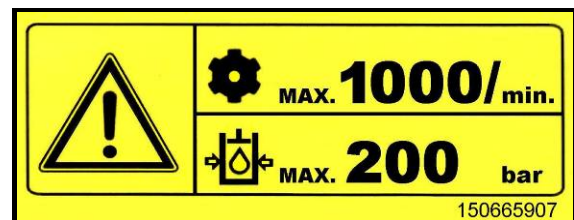
- Ne segaj v področje nevarnosti zmečkanin dokler se deli stroja premikajo.
- Na stroju ne obavlaj nikakve radove dok se gibljivi delovi stroja ne ustave.



153930205

3

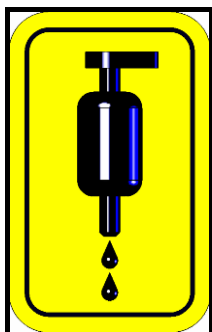
- Ugasni motor in izvleci ključ preden začneš z vzdrževalnimi in servisnimi posegi.
- Ugasi motor i izvuci ključ prije nego počneš sa održavanjem i servisiranjem.



150665907

4

- Maximalno število vrtljajev traktorske gredi (1000 vrt/min); max. hidraulični tlak 200 bar.
- Maksimalni broj obrtaja traktorskog vratila (1000 obr/min); max. hidraulični pritisak 200 bar.



745110240

5

- Mazalka.
- Mazalica.



745110180

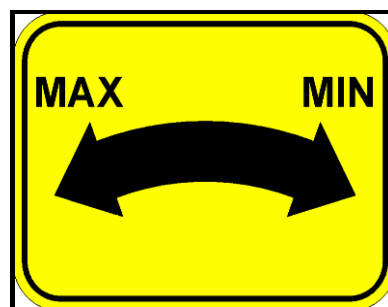
6

- Dvižni kavelj.
- Dvižna kuka.

DISC 900

752111000

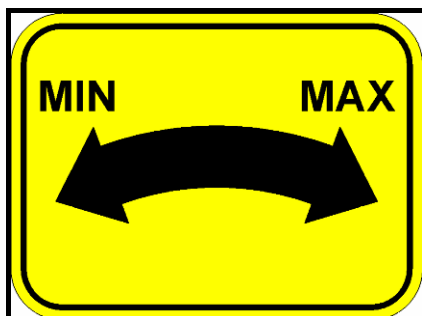
7



745110230

8

- Stopnja gnjenja.
- Stupanj gnjenja.



751110230

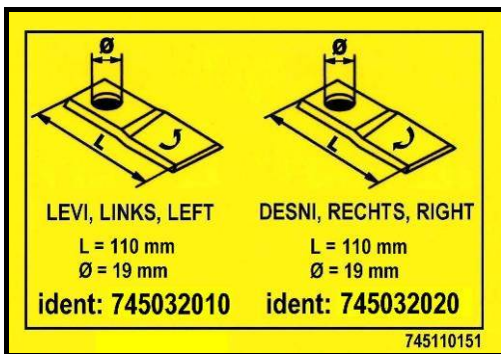
9

- Stopnja gnjenja.
- Stupanj gnjenja.



910093507

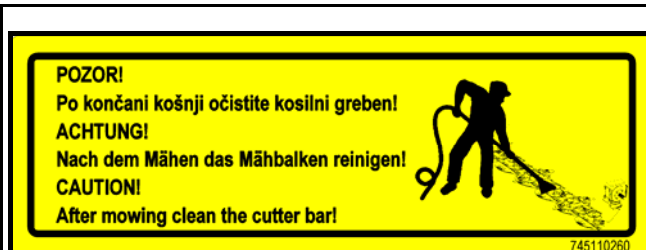
10



745110151

11

- Nož levi, Nož desni.
- Levi nož, Desni nož.



745110260

12

SILVERCUT

745111210

13

www.sip.si

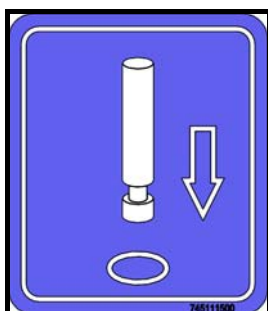
429111150

14

SIP™

407111000

15



745111500

16

- Za odpiranje zaščit uporabite priloženo namensko orodje
- Za otvaranje zaščita upotrijebite priloženi namjenski alat

1.3 Tehnični podatki

1.3 Tehnički podaci

Tip	SILVERCUT DISC 900 C FC	Tip
Delovna širina	8690 mm	Radna širina
Masa	2320 kg	Masa
Transportna širina	2860 mm	Transportna širina
Transportna dolžina	2570 mm	Transportna duljina
Transportna višina (min.)	3650 mm	Transportna visina (min.)
Vrtljaji kardanske gredi (max.)	1000 vrt/min / obrt/min	Okretaji kardanskog vratila (max.)
Vrtljaji diskov	3000 vrt/min / obrt/min	Okretaji diskova
Varnostna skopka (Nm)	1000 - 1200	Sigurnosna sklopka (Nm)
Število diskov	16	Broj diskova
Število nožev	32	Broj noževa
Potrebna moč traktorja (min.)	140 kW	Potrebna snaga traktora (min.)
Delovna hitrost traktorja	do 18 km/h	Radna brzina traktora
Kapaciteta košnje	12 ha/h	Radni učinak
Kategorija priključnih sornikov	Kat. III	Kategorija priključnih vijaka

Potrebni hidravlični priključki na traktorju:

- 4 priključki s plavajočim položajem
- 1 enokrožni priključek

Potrebni tlak za delovanje stroja:

- Najnižji potrebni hidr. tlak traktorja 140 barov
- Najvišji dovoljeni hidr. tlak traktorja 200 barov

Potrebni električni priključek:

- 12-voltna vtičnica za svetlobno opremo

Potrebni hidraulični priključki na traktoru:

- 4 x priključak s plivajučim položajem
- 1 x jednokružni priključak

Potreban tlak za rad stroja:

- Minimalni potrebni hidr. tlak traktora je 140 bara
- Minimalni dopušteni hidr. tlak traktora je 200 bara

Potreban električni priključak:

- Utičnica od 12 V za svjetlosnu opremo

Nivo hrupa presega raven 70 dB.

Nivo buke je veći od 70 dB.

1.4 Izračun obtežitve traktorja

Priloga B standard SIST EN ISO 4254 – 10

Zaradi teže stroja lahko traktor, obtežen s strojem, postane nestabilen. Priključitev stroja spredaj ali zadaj oziroma kombinacije traktorja in stroja ne sme preseči dovoljenih največjih skupne teže traktorja, obremenitve preme in nosilnosti pnevmatik.

Obremenitev prednje preme traktorja mora znašati vsaj 20 % teže praznega traktorja.

Obremenitev zadnje preme traktorja mora znašati vsaj 45 % teže praznega traktorja.

Za izračun skupne stabilnosti traktorja uporabite spodnje enačbe.

1.4 Izračun opterećenja traktora

Prilog B standard SIST EN ISO 4254 – 10

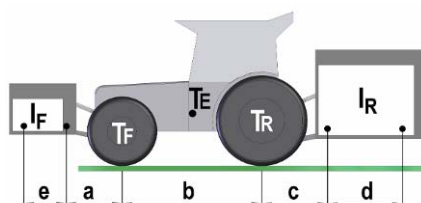
Zbog mase stroja kombinacija traktor – stroj može postati nestabilna. Priključci stroja sprijeda ili straga odnosno u različitim kombinacijama ne smiju prekoračivati dopuštenu ukupnu masu traktora, dopuštenu opterećenje opreme i nosivost guma.

Opterećenje prednje opreme traktora mora biti najmanje 20 % mase praznog traktora.

Opterećenje stražnje opreme traktora mora biti najmanje 45 % mase praznog traktora.

Za izračun ukupne stabilnosti traktora upotrijebite donje jednadžbe.

Slika 1



STROJ PRIKLJUČEN SPREDAJ ALI KOMBINACIJA

Najmanjša potrebna teža zadaj vpetega stroja/uteži:

$$I_{Rmin.} = \frac{I_F \cdot (a + e) - (T_R \cdot b) + (0.45 \cdot T_E \cdot b)}{b + c + d}$$

STROJ PRIKLJUČEN SPRIJEDA ILI KOMBINACIJA

Minimalna potrebna masa stroja priključenog straga/utezima straga:

STROJ PRIKLJUČEN ZADAJ ALI KOMBINACIJA

Najmanjša potrebna teža spredaj vpetega stroja/uteži:

$$I_{Fmin.} = \frac{I_R \cdot (c + d) - (T_F \cdot b) + (0.2 \cdot T_E \cdot b)}{a + b + e}$$

STROJ PRIKLJUČEN STRAGA ILI KOMBINACIJA

Minimalna potrebna masa stroja priključenog sprijeda/utezima sprijeda:

DEJANSKA OBREMENITEV TRAKTORJA

Dejanska skupna teža traktorja:

$$T_S = I_R + I_F + T_E$$

Izračun dejanske obremenitve prednje osi:

$$T_{FS} = \frac{I_F \cdot (e + a + b) + (T_F \cdot b) - I_R \cdot (c + d)}{b}$$

Izračun dejanske obremenitve zadnje osi:

$$T_{RS} = T_S - T_{FS}$$

Pred nakupom stroja pri prodajalcu preverite ustreznost traktorja glede na izračunane vrednosti.

STVARNO OPTEREĆENJE TRAKTORA

Stvarna ukupna masa traktora:

Izračun stvarnog opterećenja prednje osi:

Izračun stvarnog opterećenja stražnje osi:

Prije kupnje stroja provjerite sukladnost traktora s obzirom na izračunate vrijednosti.

Legenda (SLO)			
T_E	(kg)	Masa neobremenjenega traktorja	1
T_F	(kg)	Obremenitev prednje osi neobremenjenega traktorja	1
T_R	(kg)	Obremenitev zadnje osi neobremenjenega traktorja	1
I_R	(kg)	Skupna masa zadaj vpetega stroja / uteži zadaj	2
I_F	(kg)	Skupna masa spredaj vpetega stroja / uteži spredaj	2
a	(m)	Razdalja med sredino prednje osi in sredino priklopnih krogel	1,3
b	(m)	Medosna razdalja traktorja	1, 3
c	(m)	Razdalja med sredino zadnje osi in sredino priklopnih krogel	1, 3
d	(m)	Razdalja med sredino priklopnih krogel in težiščem zadaj vpetega stroja / uteži zadaj ($d = 0,5$ m)	
e	(m)	Razdalja med sredino priklopnih krogel in težiščem spredaj vpetega stroja / sprednje uteži ($e = 0,4$ m)	

Legenda (CRO)			
T_E	(kg)	Masa neopterečenog traktora	1
T_F	(kg)	Opterečenje prednje osovine neopterečenog traktora	1
T_R	(kg)	Opterečenje zadnje osovine neopterečenog traktora	1
I_R	(kg)	Ukupna masa pozadi priključenog stroja / utezi straga	2
I_F	(kg)	Ukupna masa unapred priključenog stroja/ utezi sprijeda	2
a	(m)	Dužina između sredine prednje osovine i sredine priključnih kugla	1, 3
b	(m)	Dužina između osovina traktora	1, 3
c	(m)	Dužina između sredine zadnje osovine i sredine priključnih kugla.	1, 3
d	(m)	Udaljenost između sredine priključnih kugli i težišta stroja sa stražnjim priključkom / utezima straga ($d=0,5$ m)	
e	(m)	Udaljenost između sredine priključnih kugli i težišta stroja sa prednjim priključkom / utezima sprijeda ($e=0,4$ m)	

1. Glej Navodila za delo traktorja.
2. Glej Navodila za delo stroja.
3. Izmerite.

1. Pronađite Upute za rad traktora.
2. Pronađite Upute za rad stroja.
3. Izmjeri.

2. Predpriprava

2.1 Povdarek na varnostna navodila pri izvajanju predpriprave



- Pri pregledu, vzdrževanju, popravilu in montažnih delih na kosilnici obvezno kardan izklopite. Motor traktorja ugasnite in ključ izvlecite. Traktor zavarujte pred premikanjem!
- Maximalno število vrtljajev znaša 1000 vrt/min.
- Služnostne naprave kot vrvica, hidraulične cevi, električne napeljave se morajo tako položiti, da je izključeno nehoteno povlečenje in dotik s traktorskimi pnevmatikami. Nevarnost nesreče!
- Pri dvigu ali spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico. Visok riziko poškodbe!
- Preverite pred vklopom kardana, da se nihče ne nahaja v nevarnem področju kosilnice. Visok riziko poškodbe!
- Pazite, da med delom in pri vožnji na prometnih cestah uporabite zaščite po predpisih. Namestite svetlobno opremo in preverite funkcioniranje.
- Med delovanjem traktorist ne sme zapustiti traktorja.

Pred priklopom ali odklopom kosilnice na tritočkovno hidraulično drogovje, upravljalške ročice hidravlike postavite v položaj, da je izključeno nehoteno dvigovanje ali spuščanje tritočkovnega drogovja!

Pri priklopu ali odklopu kosilnice na ali iz traktorja, je potrebna posebna previdnost!

V področju tritočkovnega hidrauličnega drogovja obstoja nevarnost poškodb zmečkanine in škarjastega stiska!

Kosilnica je izvedena s priključki tretje kategorije tritočkovnega hidrauličnega drogovja.

2. Uvodne priprave

2.1 Pažnju posvetiti uputstvima za bezbednost pri izvodenju uvodnih priprema



- Kardansko vratilo morate isključiti pre nego počnete sa bilokakvim radnjama na kosačici (održavanje, popravljanje, montaža i slično). Motor traktora ugasite, kontakti ključ izvucite. Traktor osigurajte, da se ne pomakne.
- Maksimalni broj obrtaja iznosi 1000 obrt/min.
- Sastavni delovi, kao što su vrpca, hidraulične cevi, elektrokablovi i slično, moraju biti montirani tako da ne dloaze u kontakt sa traktorskim gumama. Mogućnost povrede!
- Prilikom dizanja i puštanja kosačice sa trsktorskom hidraulikom, niko se ne sme nalaziti između traktora i kosačice. Visoki rizik povreda!
- Pre uključivanja kardana niko se ne sme nalaziti u blizini kosačice. Visok rizik povreda.
- U toku rada sa kosačicom kao i u prometu morate koristiti sve zaštite, koje su propisane. Namestite svetlosnu opremu i proverite njenu funkciju.
- U toku rada traktorist ne sme napustiti traktor.

Pre kačenja i otkačivanja kosilice na trozglobnu hidrauličku poteznicu, upravljalčke ručke hidraulike postavite u položaj tako da je isključeno slučajno podizanje ili spuštanje trozglobne poteznice!

U navedenim operacijama budite vrlo pažljivi.

U području trotočkovnog sistema postoji mogućnost povrede (stiskanje).

Kosilica je izvedena s priključcima treće kategorije hidrauličnog polužja s tri priključne točke.

2.2 Priklop kosilnice na traktor

Kosilnica je izdelana tako, da pred priključitvijo že izpolnjuje delovne nastavitve (nastavljeni sta delovna višina priklopa in nagnjenost grebena za 2 stopinji v smeri vožnje).

Serijsko je opremljena s priključki tretje kategorije tritočkovnega hidravličnega drogova.



- **Pri priklopu kosilnice pazite, da se nihče ne nahaja med kosilnico in traktorjem!**
- **Fiksirajte spodnje hidravlično drogovje, da preprečite nihanje stroja na traktorju prečno na smer vožnje in s tem ogrožate varno vožnjo.**

2.2 Prikačavanje kosačice na traktor

Kosilica je izrađena tako da u otkopčanom stanju već ispunjava radne postavke (podešena je radna visina priključka i nagib grebena za 2 stupnja u smjeru vožnje).

Serijski je opremljena priključcima treće kategorije hidrauličnog polužja s tri priključne točke.

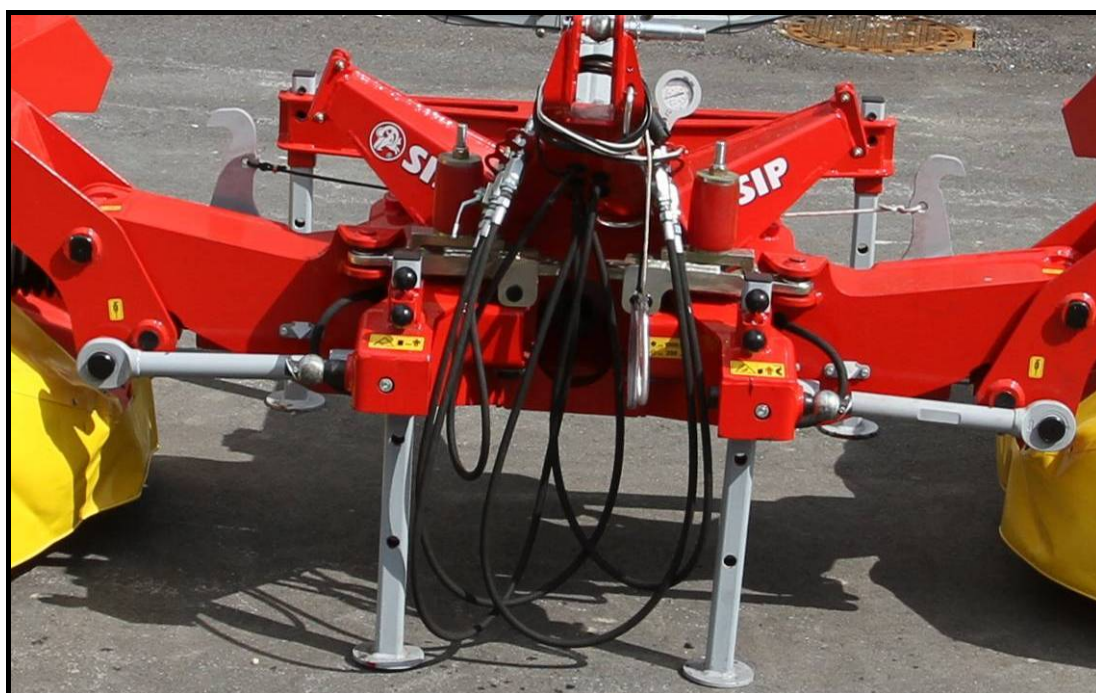


- **Prilikom prikačavanja kosačice na traktor, niko se ne sme nalaziti između kose i traktora!**
- **Fiksirajte donju hidrauličnu poteznicu, da biste spriječili ljuljanje stroja na traktorju poprečno na smer vožnje i time omogućite sigurnu vožnju.**

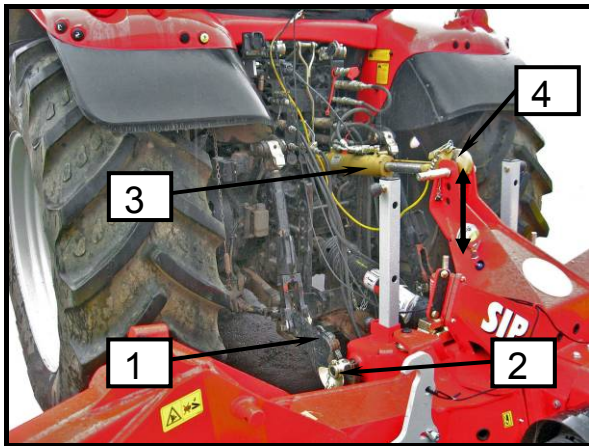
Slika 2



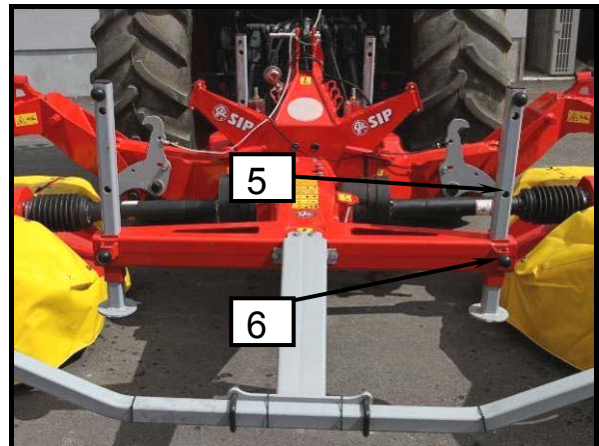
Slika 3



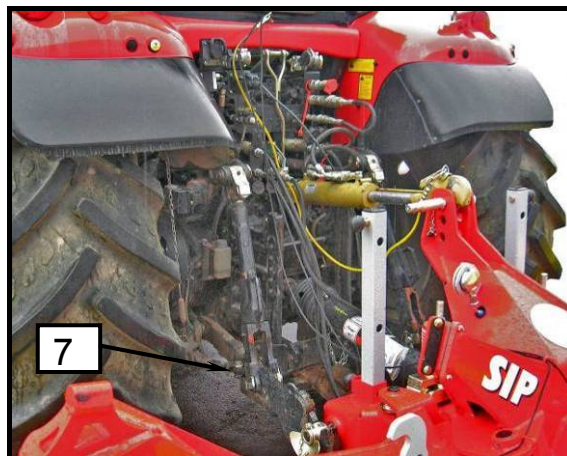
Slika 4



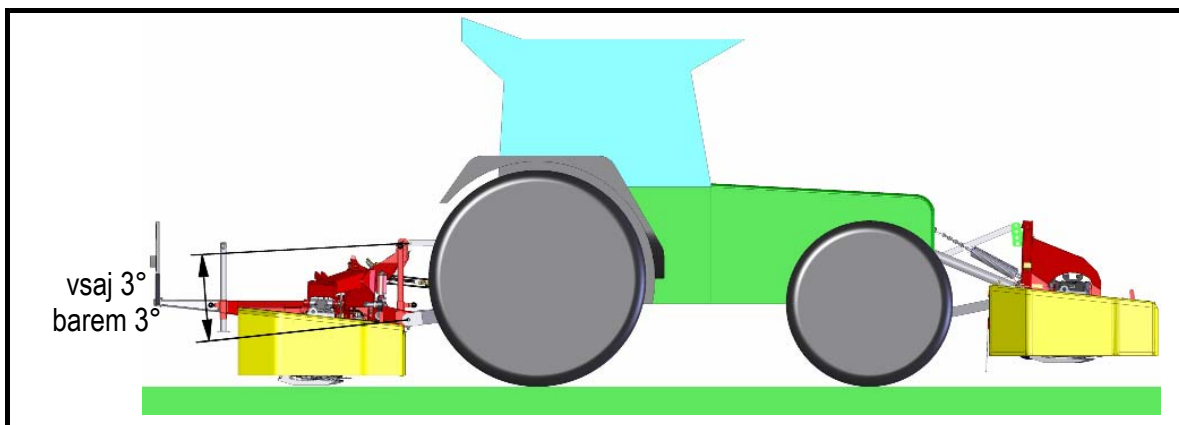
Slika 5



Slika 6



Slika 7



- S traktorjem se približajte kosilnici.
 - Priključite spodnje hidravlično drogovje (1) in ga zavarujte z zatičem (2).
 - Zgornji drog (3) namestite na kosilnico na razpoložljivo višino tako, da bo kot med spodnjim hidravličnim drogovjem (1) in zgornjim drogom večji od 3 stopinj (slika).
 - Sornik zavarujte z zatičem (4).
 - Dvignite podporne noge (5) in jih z zatiči (6) zavarujte v zgornjem položaju. Podpornih nog ne odstranjujte.
 - Fiksirajte spodnje hidravlično drogovje (1) z vzvodom (7) na obeh straneh.
- Približite traktor kosilici.
 - Priključite donje hidravlično polužje (1) i osigurajte ga zaticom (2).
 - Gornju poteznicu (3) postavite na kosačicu na raspoloživu visinu na način da je kut između donje hidravlične poteznice (1) i gornje poteznice veći od 3 stupnjeva (slika).
 - Osigurajte svornjak sa zaticom (4).
 - Podignite potporne nožice (5) i zaticima (6) ih osigurajte u gornjem položaju. Nemojte ukloniti potpornu nogu!
 - Polugom (7) fiksirajte donju hidravličnu poteznicu (1) na obje strane.



Blažilnik za hitrost dviga kosilnega grebena nastavite tako, da se kosilnica brez sunkov zloži v transportni položaj.

Priporočamo uporabo hidravličnega zgornjega droga (3).



Brzinu podizanja grebena košnje morate podešavanjem prigušnice namjestiti tako da se kosilica sklopi u transportni položaj bez trzaja.

Preporučujemo upotrebu hidravlične gornjeg šipke (3).

2.2.1 Prečna nastavitev priklopa

Z vzvodi na rokah tritočkovnega traktorskega priključka je treba zagotoviti naslednje pogoje:

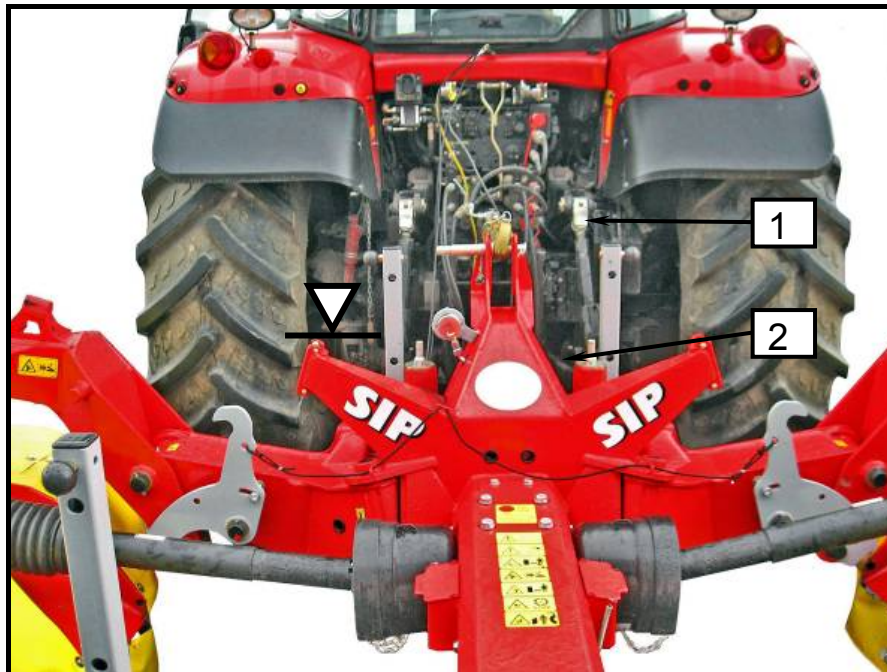
- Stroj mora biti vselej nameščen na sredino traktorja prečno glede na smer vožnje in fiksiran (nastavite ustrezní položaj traktorskih rok (1) in jih zavarujte z vzvodoma);
- Stroj mora biti vselej vzporeden s podlago prečno glede na smer vožnje (zavrtite matico na tritočkovnem drogovju (2)).

2.2.1 Poprečno podešavanje priključka

Polužjem na rukama traktorskoga priključka s tri priključne točke potrebno je osigurati sljedeće kriterije:

- Stroj mora biti uvijek na sredini traktora, poprečno u odnosu na smjer vožnje te fiksiran (namjestite poziciju traktorskih ruku (1) i fiksirajte ih polužjem).
- Stroj mora biti uvijek paralelan s podlogom, poprečno u odnosu na smjer vožnje (okrenite maticu na polužju s tri priključne točke (2)).

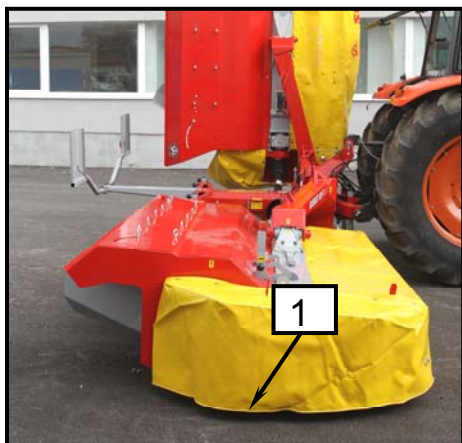
Slika 8



2.2.2 Vzdolžna nastavitev priklopa – in hkrati nastavitev višine odkosa

Priklop mora biti v smeri vožnje traktorja vselej nagnjen naprej za 2°.

Slika 9



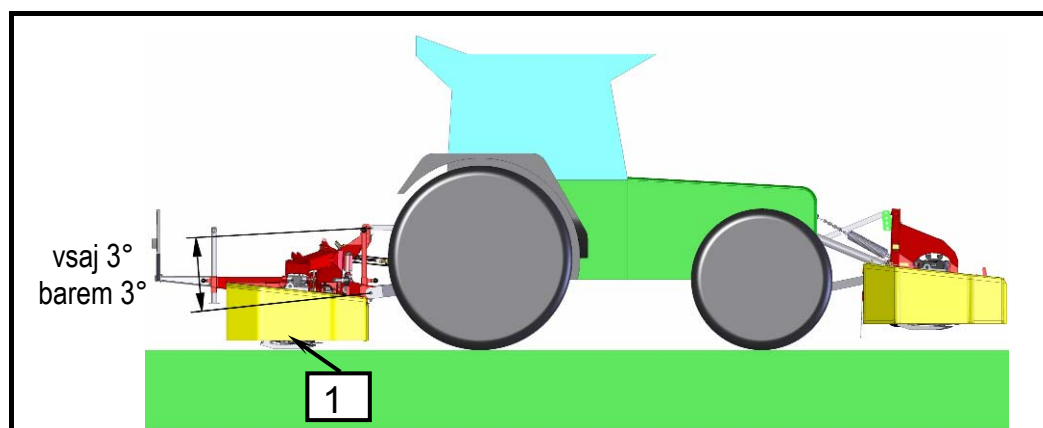
2.2.2 Uzdužno podešavanje priključka – i istovremeno podešavanje visine košnje

Priključak mora biti uvijek nagnut naprijed pod kutom od 2° u smjeru vožnje traktora.

Slika 10



Slika 11



- Preverite ali je priklop nagnjen naprej za 2°. V pomoč vam je pogled ali je spodnji rob platna (1) na bočni strani enako oddaljen od tal.
- Ustrezno nastavite zgornji drog (2).

- Preverite da li je priključak nagnut napred za 2°. U pomoč vam je pogled na to da li je donja ivica platna (1) na bočnoj strani jednako udaljena od zemlje.
- Postavite gornju poteznico na odgovarajući način (2).



- **Priporočen nagib omogoča višino odkosa od 40 - 70 mm.**
- **Kosilnica ima podporne noge izdelane tako, da je v odstavljenem stanju z nagibom 2° naprej.**
- **Največji kot nagiba priklopa v smeri vožnje je 7°.**



- **Preporučeni nagib omogočava visinu košnje od 40 - 70 mm.**
- **Potporne noge kosačice su izrađene tako, da se ona u odmaknutom stanju nagnje 2° naprijed.**
- **Maksimalni kut nagiba priključka u smjeru vožnje ne smije biti veći od 7°.**

2.2.3 Nastavitev delovne višine priklopa

Kosilnica ima maksimalen kot prilagajanja terenu $\pm 15^\circ$.



- Po nastavitvi delovne višine traktorskih rok slednje zavarujte.
- S pravilno nastavitvijo delovne višine priklopa preprečite preobremenitve kosilnega grebena pri delu v naklonu navzgor (materialna škoda).

2.2.3 Podešavanje radne visine priključka

Kosačica posjeduje maksimalan kut prilagođavanja terenu $\pm 15^\circ$.



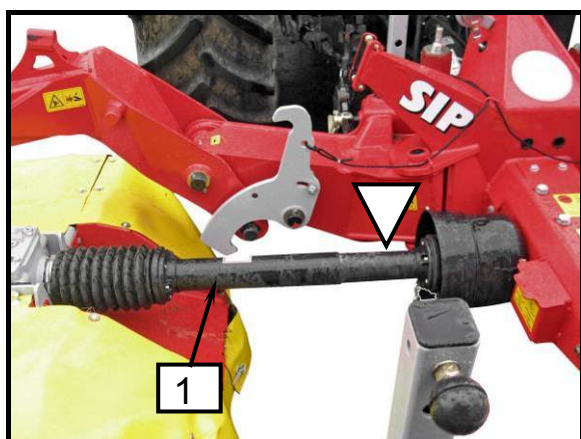
- Nakon podešavanja radne visine blokirajte ruke traktora.
- Pravilnim podešavanjem radne visine priključka spriječite preopterećenje grebena košnje pri radu na uzbrdici (materijalna šteta!).

Slika 12

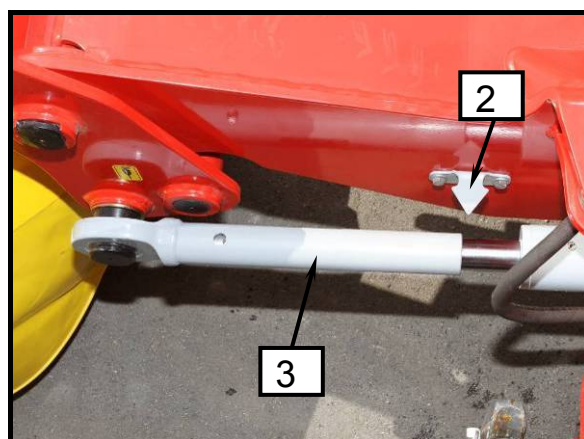


Slika 13

Slika 14



- Kosilnica naj bo v delovnem položaju.
- Preverite ali je kardan (1) v vodoravnem položaju?
- Kosilnico s hidravliko tritočkovnega priklopa dvignite ali spustite. Za orientacijo služi puščica (2) v poziciji na robu valja hidravličnega cilindra (3).



- Kosilica mora biti u radnom položaju.
- Proverite, da li je kardan (1) u horizontalnom položaju?
- Kosačicu pomoću hidraulike trozglobnog priključka podignite ili spustite. Za orijentaciju služi strelica (2) u poziciji na rubu valjaka hidrauličnog cilindra (3).

2.3 Kardan

2.3.1 Splošno



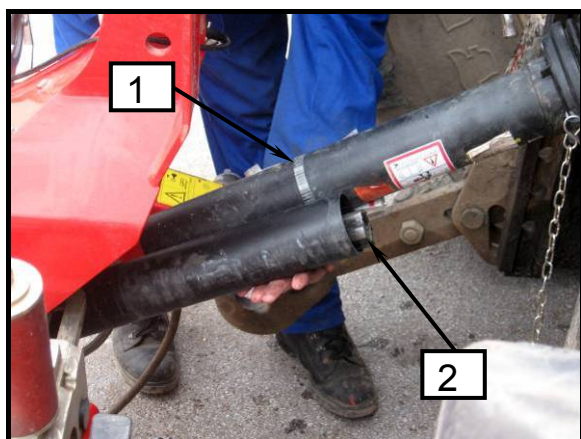
- Po izvedbi priklopa kosilnice na tritočkovno hidravlično drogovje motor traktorja ugasnite. Izvlecite ključ. Zavarujte traktor pred premikanjem!
- Sekundarni kardan je izveden s prostotečno sklopko. Prostotečna sklopka ščiti traktor in kosilnico pred poškodbami. V prostotečno sklopko ne smete posegati.

2.3.2 Dolžinska prilagoditev kardana



- Pri pregledu, vzdrževanju, popravilu in montažnih delih na kosilnici obvezno kardan izklopite. Motor traktorja ugasnite in ključ izvlecite. Traktor zavarujte pred premikanjem!
- Pri spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nikoli nahajati med traktorjem in kosilnico.

Slika 15



2.3 Kardan

2.3.1 Opšte



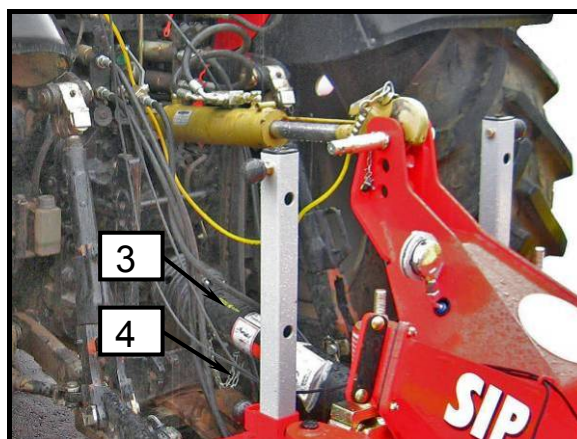
- Posle kačenja kosačice na trotočkovni sistem, motor traktorja ugasite, ključ izvucite, traktor osigurajte da se ne pomiče!
- Sekundarni kardan je izveden s kontinuiranom sklopko. Ona ščiti traktor i kosilicu od oštećenja. Nikada nemojte zahvaćati u kontinuiranu sklopku!

2.3.2 Određivanje dužine kardana



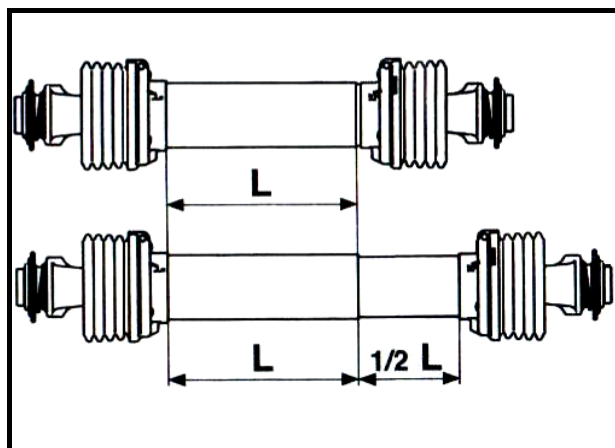
- Kardansko vratilo morate obavezno isključiti pre nego počnete sa bilo kakvim radovima na kosačici (pregled, održavanje, popravljanje, montaža). Motor traktorja ugasite, ključ izvucite. Traktor osigurajte da se ne pomiče.
- Prilikom spuštanja sa traktorskom hidraulikom niko se ne sme nalaziti između kosačice i traktora.

Slika 16



- Kosilnico s tritočkovno hidravliko postavite v za kardan najkrajšo pozicijo.
 - Zaustavite traktor in izvlecite ključ.
 - Za prilagoditev dolžine kardana izvlecite polovico kardana.
 - Eno polovico kardana pritrдите na stroj, drugo pa na traktor.
 - Skladni polovici kardana odložite (2) na strani stroja in (1) na strani traktorja.
 - Obe polovici drugo ob drugi zadržite in izmerite pravilni dolžini.
 - Za podrobne nadaljne postopke izmere in krajšanje si prosim vzemite Navodila za delo proizvajalca kardana.
 - Dolžina kardana v delovnem položaju je lahko izvlečena za največ pol dolžine.
 - V stanju mirovanja je lahko kardan izvlečen za največ dve tretjini dolžine.
- Kosačico sa hidraulikom postavite u položaj u kojem je kardan najkraći.
 - Isključite traktor i izvucite ključ.
 - Za prilagođavanje dužine kardana izvucite polovinu kardana.
 - Jednu polovico pričvrstite na stroj, a drugu na traktor.
 - Sukladne polovine kardana odložite (2) na stranu stroja i (1) na stranu traktora.
 - Polovine kardana usporedite i izmerite tačnu dužinu.
 - Za druge postupke skraćivanja kardana primjenjujte uputstva proizvođača kardana.
 - Duljina kardana u radnom položaju može biti izvučena za maksimalno 1/2 L.
 - U stanju mirovanja kardan može biti maksimalno izvučen za 2/3 L.

Slika 17



- **Nevarnost materialne škode:**
Ne spuščajte kosilnice s traktorsko hidravliko preden se dolžina kardana ne prilagodi!



- **Opasnost materijalne štete:**
Kosačicu ne smete spuštati sa hidraulikom dok se ne prilagodi dužina kardana.

2.3.3 Montaža kardana

Zaščitni cevi (3) zavarujte z verižico (4) proti vrtenju ob strani traktorja in stroja.

Preverite področje zasuka in prostora za kardana. Dotiki kardana s traktorjem ali strojem lahko povzročijo škodo (na primer dotik na tritočkovno hidravlično drogovje, priklop stroja).

Kardana ne pritrjujte z verižico.

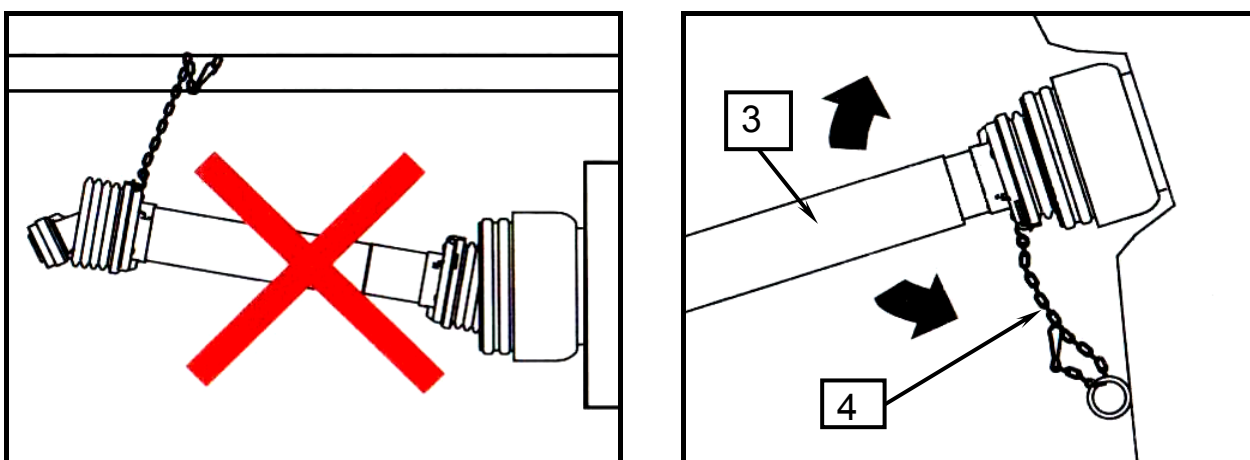
2.3.3 Montaža kardana

Zaščitne cijevi (3) zaščitite lancem (4) od vrtnje na strani traktorja i na strani stroja.

Preverite področje u kojem se kardana vrti i preklapa. Kontakt kardana sa traktorom in mašinom nije dozvoljen (npr. kontakt sa trotočkovnim sistemom, priklop kosačice).

Kardana se ne smije odlagati tako da bude fiksiran na lanac.

Slika 18



2.4 Hidravlični priklop

Za kosilnico so potrebni na traktorju:

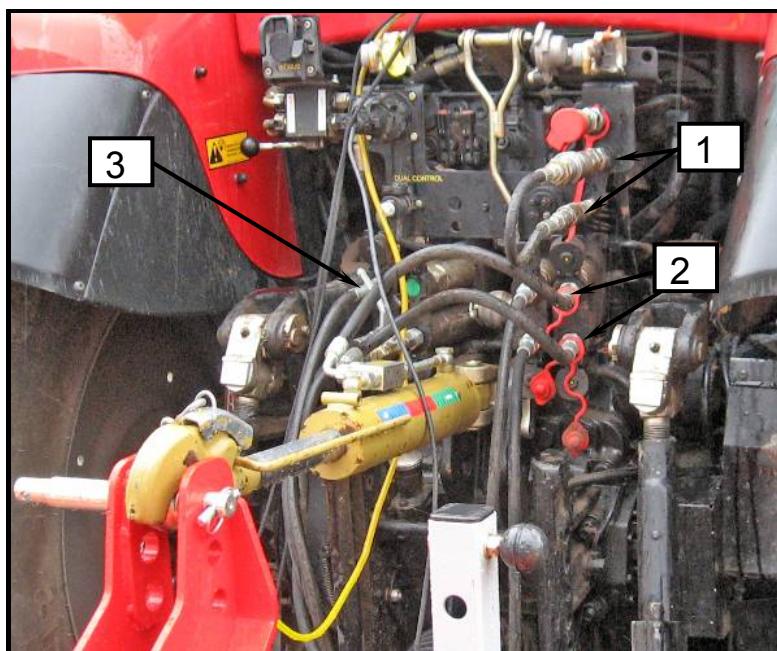
- Štirje priključki za dva dvokružna sistema (1,2) za plavajoč položaj grebenov.
- Hidravlični priključek za hidravlično razbremenjevanje grebenov (3).

2.4 Hidraulički priklop

Na traktorju su za kosilico potrebni:

- Četiri priključaka za dva dvokružna sistema (1,2) za plivajući položaj grebena.
- Hidraulični priključak za hidraulično rasterećenje grebena (3).

Slika 19



- **Pred vklopom hidravličnega priključka na traktorsko hidravliko ne sme biti v hidravličnem sistemu medij pod tlakom tako na strani stroja kakor traktorja.**



- **Pred uključivanjem hidrauličke cevi kosačice na traktor hidraulički sistemi kosačice i traktora ne smeju biti pod pritiskom.**

- Vključite hidravlične cevi v hidravlične priključke na traktorju.

- Priključite hidraulična cijevi u hidraulične priključke na traktorju.



- **Pazite, da je hitra spojka čista in suha. Umazanija lahko povzroči netesnost in poškodbe.**



- **Brza spojka mora biti suva i čista, sve primese mogu prosuzrokovati slab kontakt i kvarove.**



- **Najnižji potrebni delovni tlak traktorja znaša 140 barov, najvišji dovoljeni tlak pa 200 barov.**

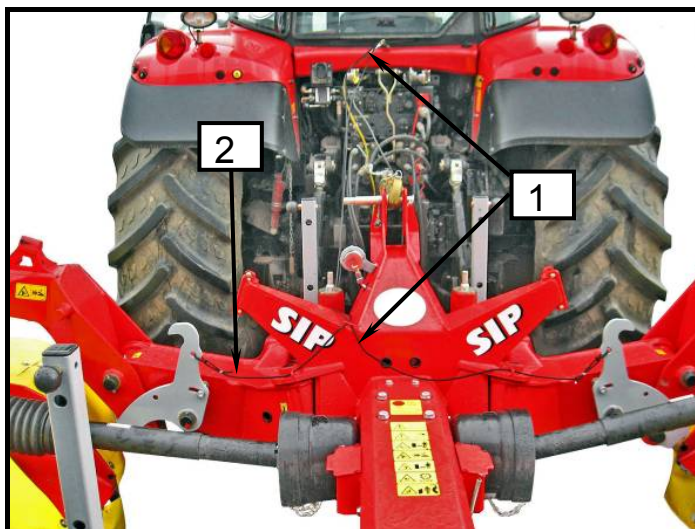


- **Minimalni potrebni radni tlak traktora iznosi 140 bara, a maksimalni dopušteni tlak 200 bara.**

2.5 Namestititev vrpce mehanizma za varovanje kosilnega grebena v transportnem položaju v kabino traktorja

2.5 Nameštanje vrpce mehanizma za osiguranje grebena za košenje, u transportnom položaju, u kabinu traktora

Slika 20



- Vrvici (1,2) morata biti vedno ohlapno nameščeni. Tako preprečimo pri nehotenem potegu izklop mehanizma in nehoten premik kosilnega grebena v drug položaj. Visok riziko poškodbe!



- Vrpce (1,2) uvijek moraju biti labavo postavljene. Na taj način sprečimo, u slučaju nenamjernog povlačenja, isključenje mehanizma i neželjeno pomeranje grebena u drugi položaj. Visok rizik povreda!

2.6 Priklučitev svetlobne opreme

2.6 Priklučivanje svjetlosne opreme

Slika 21



- Vključite električni vtič v čist in suh priključek na traktorju.
- Preverite delovanje svetlobne opreme.

- Priklučite električni utikač u čist i suh priključak na traktoru.
- Provjerite rad svjetlosne opreme.

3. Priprava kosilnice za košnjo



Po priključitvi stroja na traktor je treba pred prevozom preveriti še naslednje:

- Zaustavite traktor in izvlecite ključ za vžig motorja.
- Preverite vse vitalne dele stroja, zlasti obrabljenost nožev, diskov, hitromenjalnih nožev, čistost grebena, količino olja v pogonih, mazanje vseh pregibov, platna, hidravlične cevi, varjene spoje ...
- Preverite priključitev stroja na traktor (delovno višino priklopa, prečno postavitev priklopa in nagnjenost priklopa v smeri vožnje za 2 stopinji).
- Preverite položaj podpornih nog.
- Preverite delovanje hidravličnega dviga in razbremenilni tlak.
- Preverite delovanje svetlobne opreme.
- Vse zaščite morajo biti nepoškodovane in v delovnem položaju.
- Preverite, da v bližini stroja ni nikogar – nevarnost poškodbe!
- Izvedite preizkusni zagon stroja pri 1000 vrt/min.
- Pri nenadnem povečanju hrupa ali tresljajev prekinite preizkusni zagon in odpravite napako oz. poškodbo.
- Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na pooblaščenega serviserja.
- Če so izpolnjene vse zgornje zahteve, je stroj pripravljen za delo.

3. Priprema kosačice za košnjo



Nakon priključivanja stroja na traktor prije transporta treba provjeriti i sljedeće zahtjeve:

- Isključite traktor i izvucite ključ za pokretanje motora.
- Provjerite sve vitalne dijelove stroja, posebno ishabanost noževa, diskova, brze zamjene noževa, čistoću grebena, razinu ulja u pogonskim sklopovima, podmazanost svih pregiba, platna, hidraulične cijevi, zavarene spojeve...
- Provjerite priključak stroja na traktor (radnu visinu priključka, poprečno postavljanje priključka i nagib priključka u smjeru vožnje za 2 stupnja).
- Provjerite položaj potpornih nožica.
- Provjerite rad hidrauličnog podizača i tlak rasterećenja.
- Provjerite rad svjetlosne opreme.
- Sve zaščite moraju biti bez oštećenja i u zaštitnom položaju.
- Uvjerite se da u blizini stroja nema osoba – postoji velika opasnost od ozljeda!
- Probno pokrenite stroj brzinom od 1000 o/min.
- Ako dođe do iznenadnog povećanja buke ili tresnje, prekinite probno pokretanje i otklonite pogrešku ili kvar.
- U slučaju da ne možete otkloniti kvar, obratite se ovlaštenom serviseru.
- Ako su ispunjeni svi gore navedeni kriteriji, stroj je spreman za rad.



- Ob poškodbi ali prekomerni obrabi katerih koli vitalnih delov stroja je slednje treba nadomestiti z novimi originalnimi deli.
- Vsak disk mora imeti po dva noža, ki morajo biti novi ali vsi enakomerno obrabljeni.
- Poškodovane ali prekomerno obrabljene diske morate zamenjati.
- Poškodovano zaščitno platno zamenjajte z novim.



- U slučaju oštećenja ili prekomjernog habanja bilo kojega od vitalnih dijelova stroja, treba ga zamijeniti novim originalnim dijelovima.
- Svaki disk mora imati po dva noža, koji moraju biti novi ili svi ravnomerno istrošeni.
- Oštećene ili prekomerno istrošene diskove morate zameniti.
- Obavezno zamenite oštećena zaštitna platna.

3.1 Nastavitev hidravličnega razbremenjevanja kosilnih grebenov

Za preprečitev grobega posega kosilnice v rušo in boljšega prilagajanja sta kosilna grebena razbremenjena.

3.1 Podešavanje hidrauličnog rasterećenja grebena za košenje

Zbog sprječavanja grubog posezanja kosačice u bus i zbog boljeg prilagođavanja, grebeni za košenje su rasterećeni.

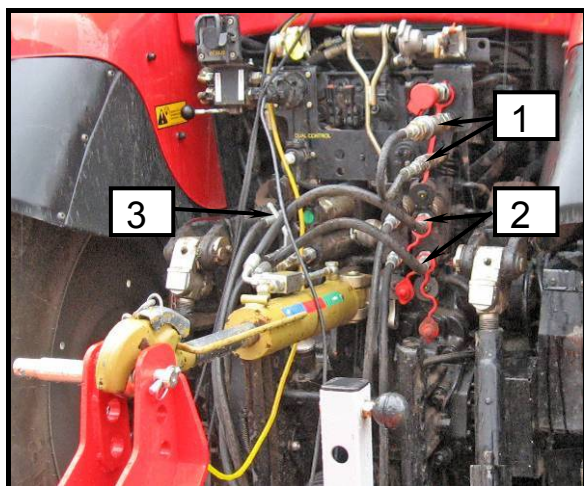


- Pred začetkom košnje preverite hidravlično razbremenjevanje, da preprečite preobremenitve kosilnih grebenov (materialna škoda!)



- Prije početka košnje provjerite hidraulično rasterećenje da biste spriječili preopterećenje grebena za košenje (materijalna šteta!)

Slika 22



Slika 23



Polnjenje razbremenilnega hidravličnega sistema, kosilni greben v delovnem položaju

- Vključite traktorska ventila za oba dvokrožna sistema za cevi (1) in (2) na **plavajoči položaj**.
- Odprite ventil na hidravlični cevi (3).
- Vključite hidravlični tokokrog in polnite tlak nad 160 do 170 barov, kar izmeri manometer (5).
- Zaprite ventil na hidravlični cevi (3).

Praznjenje razbremenilnega hidravličnega sistema, kosilni greben v delovnem položaju

- Odprite ventil na hidravlični cevi (3) in počakajte, da v sistemu ne bo tlaka.



- **Priporočamo kontrolo delovanja plavajočega sistema tako, da kosilnico dvignete iz delovnega položaja maksimalno navzgor s traktorsko hidravliko. Pri tem se grebena postavi v spodnji delovni položaj. Povečuje se le tlak razbremenjevanja na manometru.**
- **Priporočamo višji tlak razbremenjevanja.**

Punjenje hidrauličnog sistema za rasterećivanje, greben za košenje u radnom položaju

- Uključite traktorske ventile za oba dvokružna sistema za cijevi (1) i (2) u **plivajući položaj**.
- Otvorite ventil na hidrauličnoj cijevi (3).
- Uključite hidraulični električni krug i napunite tlak iznad 160 do 170 bara, što se mjeri manometrom (5). Zatvorite ventil na hidrauličnoj cijevi (3).
- Zatvorite ventil na hidrauličnoj cijevi (3).

Pražnjenje hidrauličnog sistema za rasterećivanje, greben za košenje u radnom položaju

- Otvorite ventil na hidrauličnoj cijevi (3) i sačekajte da u sistemu nema tlaka.



- **Preporučuje se kontrola djelovanja plavajućeg sistema tako da kosačicu podignete sa radnog položaja maksimalno nagore pomoću traktorske hidraulike. Pri tome grebeni se postave u donji radni položaj. Povećava se jedino tlak rasterećenja na manometru.**
- **Preporučuje se viši tlak rasterećenja.**

3.2 Nastavitev intenzivnosti prstnega gnetilnika

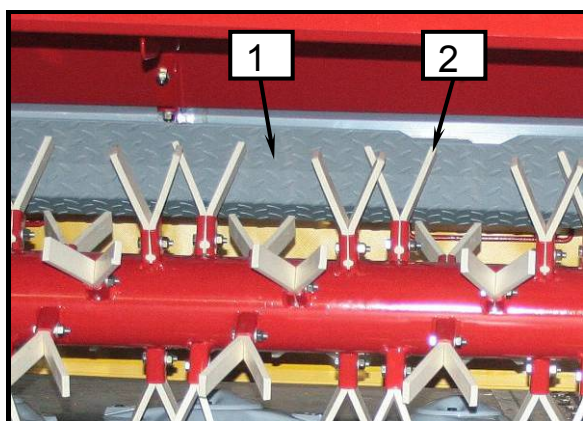
Za nastavljanje intenzivnosti ima prstni gnetilnik nastavljivo loputo, ki povečuje ali zmanjšuje prostor med loputo (1) in prsti rotorja (2).

Pri povečani intenzivnosti gnetenja je sušenje krme hitrejše.

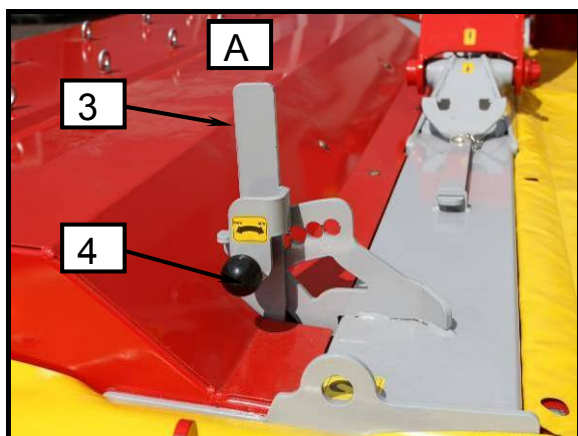


- **Nastavljanje intenzivnosti prstnega gnetilnika kakor odstranjevanje zamašitev in ovir se izvaja samo pri izklopljenem pogonu in mirujočem motorju traktorja! Izvlečen ključ za vžig motorja.**

Slika 24



Slika 26



3.2 Podešavanje intenzivnosti prstnog gnjetača

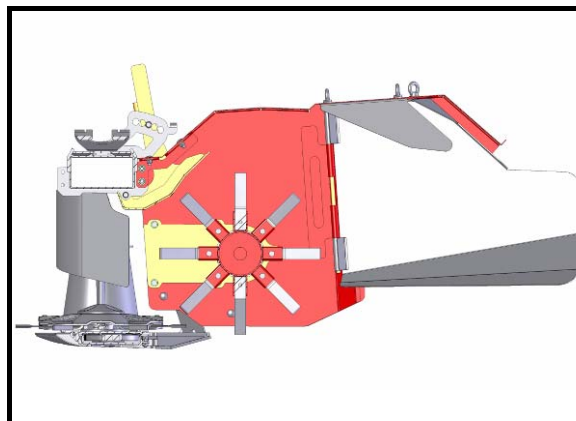
Za podešavanje intenzivnosti gnjetač zemlje ima podesiv poklopac, koji povećava ili smanjuje razmak između poklopca (1) i prstiju rotora (2).

Pri povećanju intezivnosti gnjetenja sušenje stočne hrane je brže.

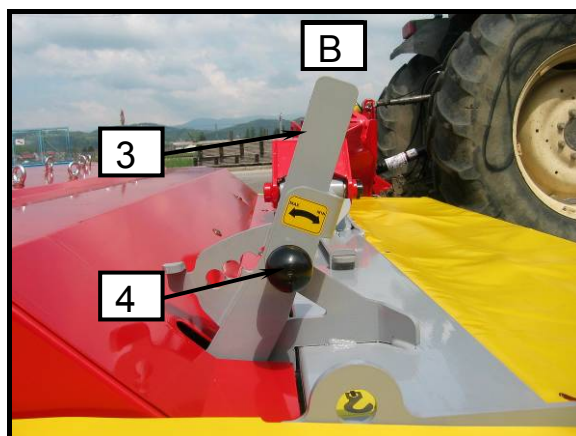


- **Podešavanje intenzivnosti prstnog gnjetača, kao i odstranjenje zastoja i prepreka može se izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontaktni ključ!**

Slika 25



Slika 27



Nastavitev lopute prstnega gnetilnika:

- Izvlecite zatik (4) in vzvod (3) premaknite v smer položaja (A) – priprta loputa – večja intenzivnost ali smer (B) – odprta loputa - manjša intenzivnost.
- Spustite zatik (4), da zaskoči v položajno luknjo.



- **Intenzivnost prstnega gnetilnika prilagodite količini krme:**
 - **Veliko krme = bolj odprta loputa (B).**
 - **Povprečno krme = loputa v vmesnem položaju.**
 - **Malo krme = bolj zaprta loputa (A).**
- **Pri pojavu mašenja bolj odprite loputo.**

Podešavanje poklopca prstno gnjetača:

- Izvucite klin (4) i polugu (3) pomjerite u smjeru položaja (A) - prtvoren poklopac - veća intenzivnost ili smjer (B) otvoren poklopac - manja intenzivnost.
- Spustite klin (4) da se pomjeri u položajnu rupu.



- **Intenzivnost prstnog gnjetača prilagodite količini krme:**
 - **Puno krme = više otvoren poklopac (B).**
 - **Srednja količina krme = poklopac u središnjem položaju.**
 - **Malo krme = poklopac je skoro zatvoren (A).**
- **Pri pojavi začepijavanja više otovrite poklopac.**

3.3 Nastavitev širine in / ali zamika odkošene redi prstnega gnetilnika

Prstni gnetilnik lahko ohrani širino odkošene redi v širini gnetilnika, lahko oblikuje ožjo širino odkošene redi ali ožjo širino odkošene redi z odmikom.

Za oblikovanje odkošene redi ima prstni gnetilnik nastavljivi zunanji usmerjevalni loputi (1) in več nastavljivih notranjih usmerjevalnih loput (2) pod pokrivno pločevino gnetilnika.

Za širino odkošene redi v širini gnetilnika so zunanje lopute maksimalno odprte in vse notranje usmerjevalne lopute v smeri vožnje traktorja.

Za ožjo širino odkošene redi se nastavijo zunanji in notranje usmerjevalne lopute v željeno smer in na željeno širino.

3.3 Podešavanje širine i / ili pomicanja otkosa gnjetača

Prstni gnjetač može sačuvati širinu otkosa u širini gnjetača, može oblikovati užu širinu otkosa ili užu širinu otkosa s pomicanjem.

Za oblikovanje otkosa prstni gnjetač ima podesive vanjske poklopce za usmjeravanje (1) i više podesivih unutrašnjih poklopaca za usmjeravanje (2) ispod limarije gnjetača koja ga pokriva.

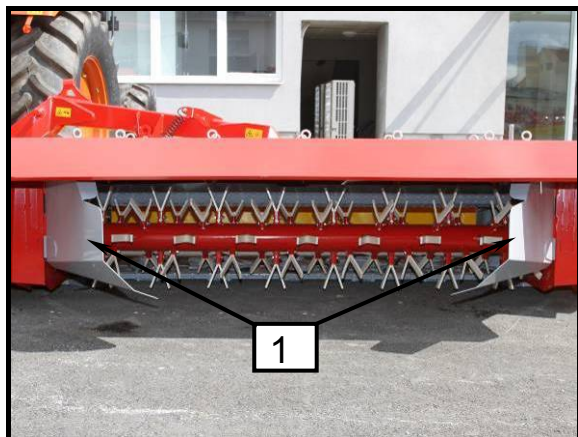
Za širinu otkosa u širini gnjetača vanjski poklopci maksimalno su otvoreni, a svi unutrašnji poklopci za usmjeravanje podešeni su u smjeru vožnje traktora.

Z užu širinu otkosa vanjski i unutrašnji poklopci za usmjeravanje podešeni su u odgovarajuću širinu.

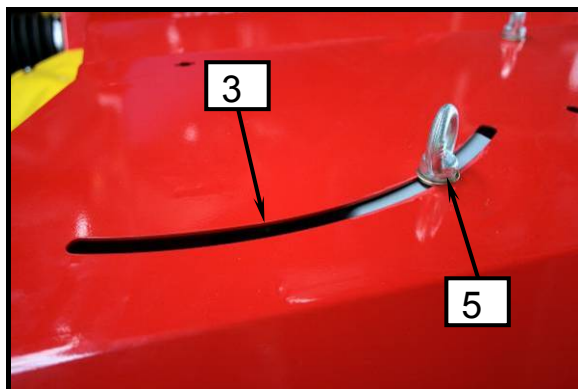


- *Nastavljanje loput kakor odstranjevanje zamašitev in ovir se izvaja samo pri izklopljenem pogonu in mirujočem motorju traktorja! Izvlečen ključ za vžig motorja.*

Slika 28



Slika 30



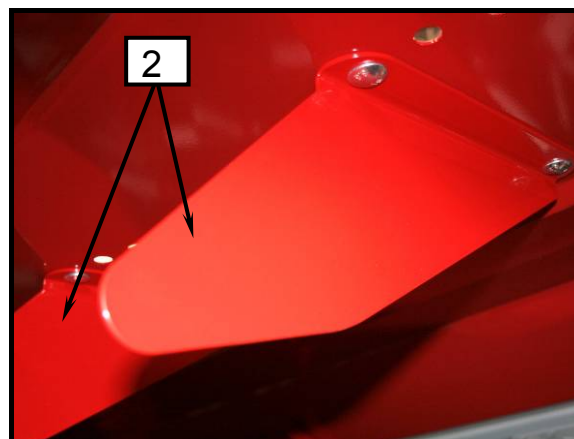
Nastavitev širine in zamika odkošene redi:

- Odvijte vijak (5) in pomaknite zunanjo loputo (1) v utoru (3) in v željenem položaju privijte vijak (5).
- Odvijte vijak (6) in pomaknite notranjo loputo (2) na željeno luknjo (4) in privijte vijak (6).

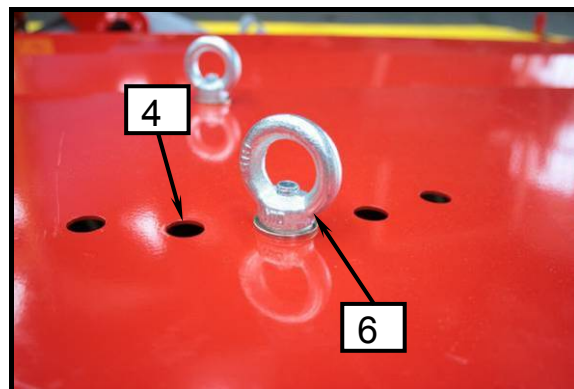


- *Podešavanje poklopca, kao i odstranjenje zastoja i prepreka može se izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontakti ključ!*

Slika 29



Slika 31



Podešavanje širine i pomeranja otkosa:

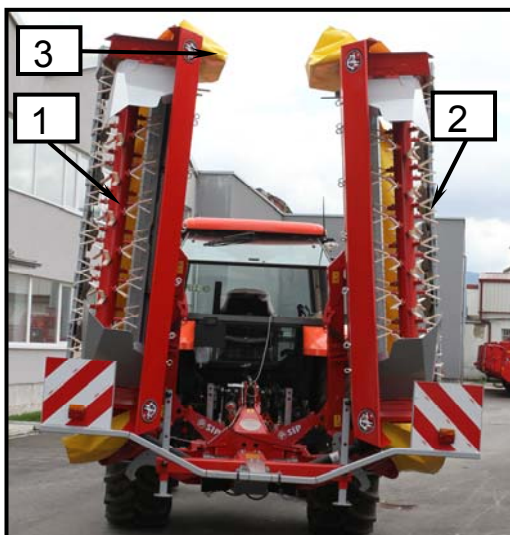
- Odvijte vijak (5) i pomaknite vanjski poklopac (1) u utoru (3) i u odabranom položaju pričvrstite vijak (5).
- Odvijte vijak (6) i maknite unutrašnji poklopac (2) na odgovarajuću rupu (4) i pričvrstite vijak (6).

4. Priprava kosilnice za transportni in delovni položaj



- Pri pripravi in izvajanju se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico in v bližini kosilnice. Visok riziko poškodbe!
- Nevarnost materialne škode: v transportnem položaju ne vklopite kardana! Diski morajo popolnoma mirovati!
- Pazite, da pri vožnji na prometnih cestah uporabite zaščite po predpisih.
- Kosilni greben mora biti v transportnem položaju vedno mehansko varovan. Visok riziko poškodbe!

Slika 32

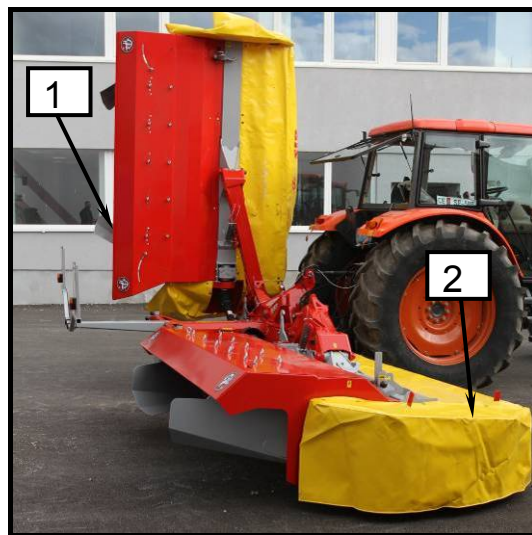


4. Priprava kosačice za transportni i radni položaj

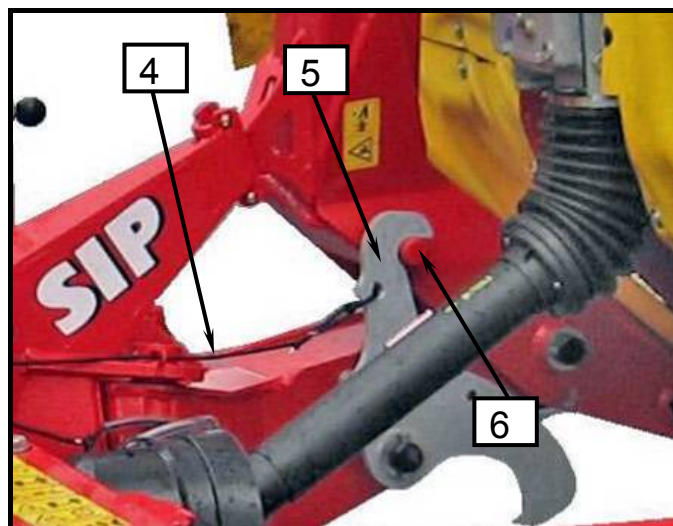


- Prilikom pripreme kosačice u određeni položaj niko se ne sme nalaziti između kosačice i traktora. Visok rizik povreda!
- Opasnost materialne štete: u transportnom položaju ne uključujte kardana! Diskovi moraju potpuno mirovati!
- Za promet obavezno koristite propisane zaštite.
- Greben za košenje mora biti u transportnom položaju uvek mehanički osiguran. Visok rizik povrede!

Slika 33



Slika 34



Kosilnica iz delovnega v transportni položaj

- Za zmanjšanje višine postavite zaščito grebena (3) v transportni položaj.
- Povlecite za vrv (4) in jo zdržite.
- Dvignite kosilni greben (1) z vklopom hidravličnega tokokroga.
- Nato dvignite kosilni greben (2) z vklopom hidravličnega tokokroga, dokler greben (2) ni v vertikalnem položaju in nato vrv (4) sprostite, da zaskoči vzvod (5) v sornik (6) na grebenu (1) in (2); (mehansko varovanje!).
- Kosilnico s hidravliko tritočkovnega priklopa dvignite.



- **Težišče kosilnice je v transportnem položaju blizu težišču traktorju kar omogoča veliko stabilnost in dovoljuje večjo transportno hitrost.**
- **Minimalna transportna višina omogoča vožnjo skozi nizke prehode.**

Kosačica iz radnog u transportni položaj

- Da biste smanjili visinu postavite zaštitu grebena (3) u transportni položaj.
- Povucite vrpco (4) i držite je.
- Podignite greben za košenje (1) uključivanjem hidrauličnog električnog kruga.
- Zatim podignite greben za košenje (2) uključivanjem hidrauličnog električnog kruga sve dok greben (2) nije u vertikalnom položaju, zatim oslobodite vrpco (4) da bi poluga zaskočila u svornjak (6) na grebenu (1) i (2); (mehaničko osiguranje!).
- Kosačicu podignite hidraulikom trozglobnog priključka.



- **Težište kosilice je u transportnom položaju blizu težišta traktora što omogućava veliku stabilnost i dozvoljava veću transportnu brzinu.**
- **Minimalna transportna visina omogućava vožnju kroz niske prelaze.**

Kosilnica iz transportnega v delovni položaj

- Z vklopom hidravličnega tokokroga dvignite malo kosilna grebena (1) in (2).
- Povlecite za vrv (4), da vzvod (5) sprostí nemoteno gibanje sornika (6).
- Z vklopom hidravličnega tokokroga spustite kosilni greben (2) in nato še kosilni greben (1).
- Hidravlična tokokroga dvokrožnega sistema obeh grebenov nastavite v **plavajoči položaj**.
- Zaščito grebena (4) postavite v zaščitni položaj.



- **Pred začetkom košnje preverite nastavitve delovne višine priklopa, da preprečite preobremenitve kosilnega grebena pri delu v naklonu navzgor (materialna škoda).**

Kosilica iz transportnog u radni položaj

- Uključivanjem hidrauličnog električnog kruga malo podignite grebene za košenje (1) i (2).
- Povucite vrpco (4) da bi poluga (5) oslobodila nesmetano kretanje svornjaka (6).
- Uključivanjem hidrauličnog električnog kruga spustite greben za košenje (2), a zatim i greben za košenje (1).
- Postavite hidraulične električne krugove dvokružnog sistema oba grebena u **plivajući položaj**.
- Zaštitu grebena (4) postavite u zaštitni položaj.



- **Prije početka košnje provjerite ispravno podešenje radne visine priključka kako biste spriječili preopterećenje grebena košnje pri radu na uzbrdici (materijalna šteta!).**

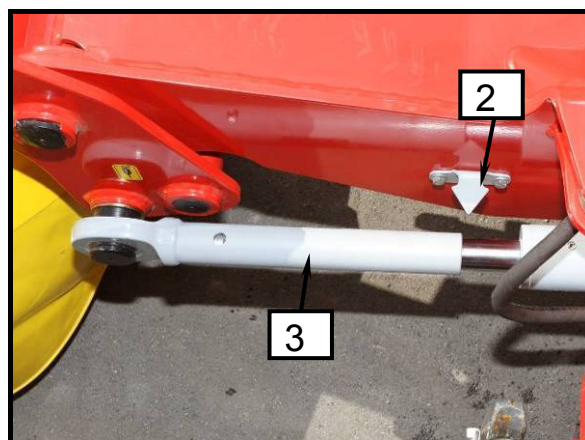
Slika 35



Slika 36



Slika 37



5. Košnja



- **Servisiranje, vzdrževanje in dela čiščenja kakor odstranjevanje zamašitev in ovir se izvaja samo pri izklopljenem pogonu in mirujočem motorju traktorja! Izvlečen ključ za vžig motorja.**
- **Maximalno število vrtljajev kardana znaša 1000 vrt/min. Priporoča se delo vedno z maksimalnimi vrtljaji. Zato je potrebno izbrati ustrezno prestavo za vožnjo. Posebna pozornost pri košnji navzdol!**
- **Vse zaščite morajo biti nepoškodovane in v zaščitnem položaju.**
- **Obstoj nevarnost, da lahko pri košnji od kosilnice odletijo trdi deli (kamenje, nož). Pri košnji se ne sme nihče nahajati v nevarnem področju traktorja s kosilnico!**
- **Prepovedano se je vzpenjanje na stroj ali vožnja na stroju!**

5. Košnja



- **Servisiranje, održavanje, čišćenje i sve druge operacije se izvode samo kada je isključen pogon, ugašen motor i izvučen ključ za paljenje motora.**
- **Maksimalni broj obrtaja kardana je 1000 obrt/min. U radu se preporučuje maksimalni broj obrtaja. Zato je potrebno raditi u odgovarajućoj brzini vožnje. Maksimalna pažnja se polaže kada se kosi u nagibu.**
- **Sve zaštite moraju biti ispravne i funkcionalne (u zahtevanom položaju).**
- **U toku košnje od kosačice se mogu odbijati tvrdi predmeti (kamen, delovi noža). Zato se niko ne sme zadržavati u neposrednoj blizini kompozicije traktora i kosačice.**
- **Zabranjeno je penjanje na kompoziciju traktor + kosačica i vožnja na kompoziciji!**



- **Preverite položaj priklopa.**
- **Preverite delovanje plavajočega položaja.**
- **Preverite nastavljeni razbremenilni tlak.**
- **Nastavite počasni zagon stroja.**
- **Nastavite število vrtljajev kardanske gredi na 1000 vrt/min.**
- **Pri nenadnem povečanju hrupa ali tresljajev prekinite s košnjo. Nadaljujte, če ste motnjo odstranili, drugače zahtevajte servisni poseg.**



- **Provjerite poziciju priključka.**
- **Provjerite rad plivajućeg položaja.**
- **Provjerite podešen tlak rasterećenja.**
- **Podesite sporo pokretanje stroja.**
- **Podesite broj okretaja kardanske osovine na 1000 o/min.**
- **U slučaju iznenadnog povećanja buke ili tresenja, odmah prekinite sa košnjom. Sa radom nastavite kada otklonili kvar. Ako kvar ne možete otkloniti zahtevajte servis.**

5.1 Dvig grebenov pri vožnji v novo vrsto

Pri prehodu iz pokošene vrste v novo vrsto lahko dvignete oba grebena do omejevala. Dvig izvedete s cilindroma za dvig grebenov v transportni položaj.

5.1 Podizanje grebena kod vožnje u novom redu

Kod prelaska od pokošenog reda u novi red, možete podići oba grebena do ograničavala. Podizanje realizirate pomoću cilindara za podizanje grebena u transportni položaj.



- **Obstaja nevarnost, da lahko pri košnji od kosilnice odletijo trdi deli (kamenje, nož). Pri košnji se ne sme nihče nahajati v nevarnem področju traktorja s kosilnico!**

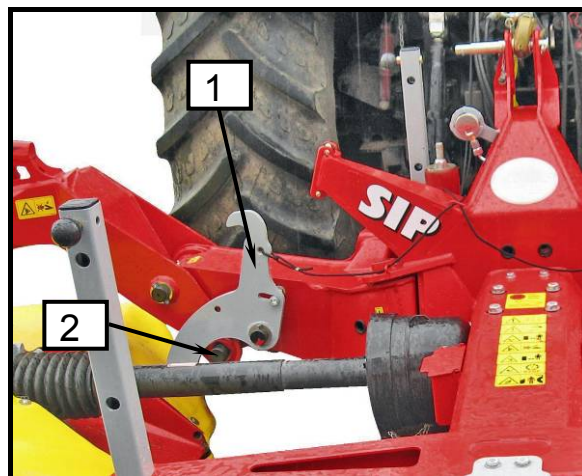


- **Postoji opasnost da se tokom košnje od kosačice odbiju tvrdi dijelovi (kamenje, nož). Tokom košnje nitko se ne smije nalaziti u opasnom području traktora s kosačicom!**

Slika 38



Slika 39



Dvig grebenov

- Izklopite plavajoč položaj.
- Dvignite greben (1) do omejitve vzvoda (1) na sornik (2). **Pozor! Ne upravljajte zapirala z vrvjo!**
- Dvignite še greben (2).

Spust grebenov

- Spustite greben (2) in nato še greben (1).
- **Vklopite plavajoč položaj grebenov.**

Podizanje grebena

- Isključite plivajući položaj.
- Podignite greben (1) do ograničenja poluge (1) na svornjak (2). **Upozorenje! Ne upravljajte zatvarač vrpcom!**
- Podignite i greben (2).

Spuštanje grebena

- Spustite prvo greben (2), a zatim i greben (1).
- **Uključite plivajući položaj grebena.**



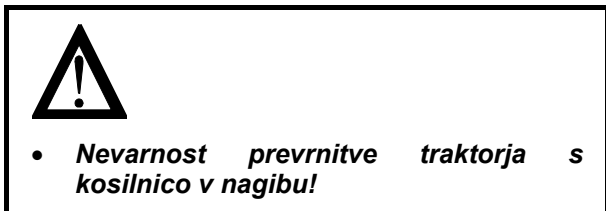
- ***Prilagodite hitrost vožnje razmeram.***



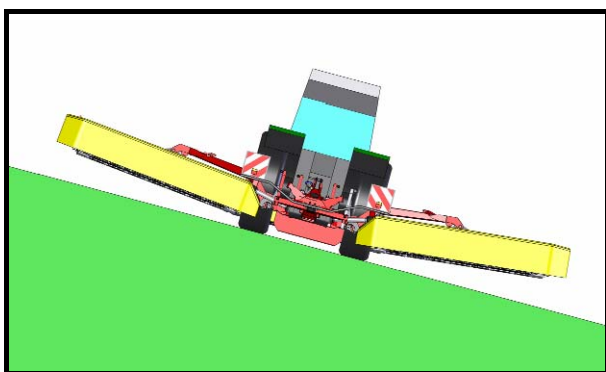
- ***Prilagodite brzinu vožnje situaciji.***

5.2 Pozornost pri košnji v nagibu

Teža kosilnega grebena lahko spremeni vozne lastnosti pri košnji. Posebno je to izpostavljeno v nagibu.



Slika 40

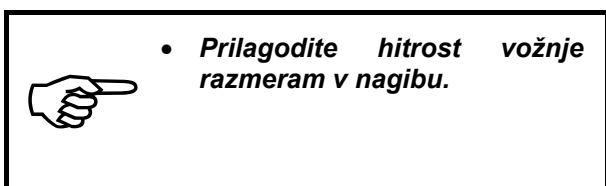


Iz transportnega v delovni položaj

- Spustite zgornji greben v delovni položaj.
- Spustite spodnji greben v delovni položaj.
- Vključite plavajoč položaj.

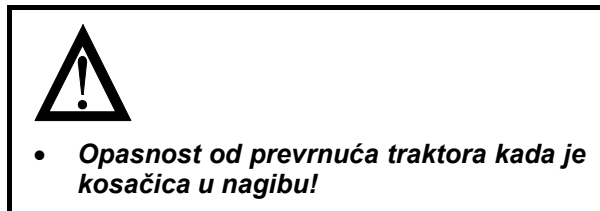
Iz delovnega v transportni položaj

- Izklopite plavajoč položaj.
- Dvignite spodnji greben.
- Dvignite še zgornji greben.

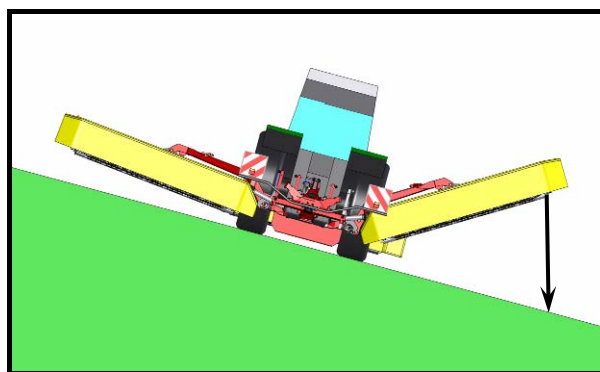


5.2 Opreznost pri košenju u nagibu

Težina grebena za košenje može promeni vozne karakteristike pri košenju. To je posebno izpostavljeno u nagibu.



Slika 41

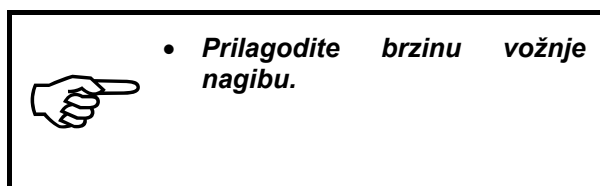


Iz transportnog u radni položaj

- Spustite gornji greben u radni položaj.
- Spustite donji greben u radni položaj.
- Uključite plivajući položaj.

Iz radnog u transportni položaj

- Isključite plivajući položaj.
- Podignite donji greben.
- Podignite i gornji greben.



5.3 Varovanje kosilnice

Kosilnica ima vgrajeno za vsak kosilni greben varnostno sklopko, ki omogoči varovanje kosilnice ob nehotenem naletu na oviro. Zdr varnostne sklopke omogoča odklon kosilnice nazaj in navzgor.



- **Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati v osnovi samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**
- **S košnjo nadaljuj, ko so odstranjene ovire.**

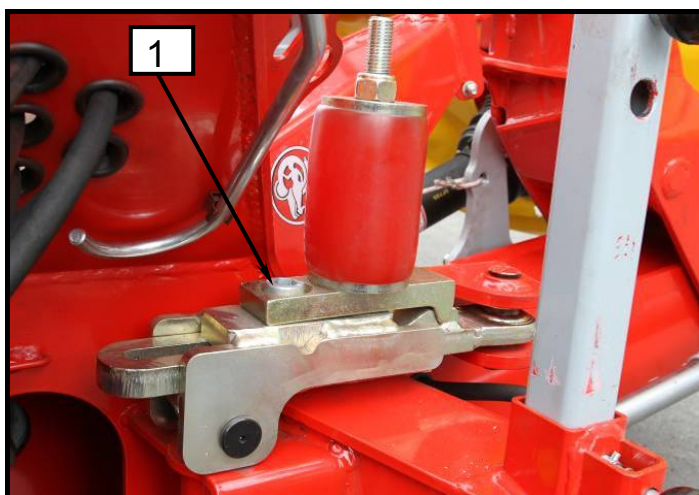
5.3 Zaštita kosačice

Kosačica za svaki greben za košenje ima ugrađenu sigurnosnu spojku koja omogućuje zaštitu kosačice u slučaju da nehotice naiđe na zapreku. Skliznuće sigurnosne spojke omogućuje skretanje kosačice natrag i nagore.



- **Servisiranje, održavanje, periodični pregledi kao i sve druge operacije se izvode samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontaktni ključ.**
- **S košnjom nastavite kada ste otklonili sve kvarove.**

Slika 42



- Ob naletu na oviro najhitreje zaustavite.
- Preverite mogočo poškodbo, odstranite oviro.
- Dvignite kosilnico s hidravličnim drogovjem, da se varnostna sklopka (1) ponovno vklopi.

- U slučaju da naiđete na zapreku brzo zaustavite.
- Proverite i otklonite kvarove.
- Podignite kosilicu sa hidrauličnom trozglobnom poteznicom kako bi se sigurnosno kvačilo (1) ponovo uključilo.



- **Varnostna sklopka je nastavljena pri proizvajalcu. Ni dovoljen poseg v nastavitve!**



- **Sigurnosno kvačilo je podešeno kod proizvođača. Nije dozvoljena intervencija u podešavanju!**

6. Odklop kosilnice s traktorja

Kosilnico na travniku ali na ne dovolj trdnih tleh odklopite s traktorja samo s kosilnima grebenoma v delovnem položaju. Samo pri ravni in zadosti trdni površini odklopite kosilnico s kosilnima grebenoma v transportnem položaju. To priporočamo predvsem za prezimovanje kosilnice v pokritih prostorih s trdnimi tlemi, ker se bistveno zmanjša tlorsna potreba po prostoru.

6.1 Odklop kosilnice s traktorja s kosilnima grebenoma v delovnem položaju

Na travniku obvezno uporabljajte ta način, da zaradi mehkega terena preprečite nevarnost prevrnitve.

6. Otkaçivanje kosačice s traktora

Na travnjaku ili na ne dovoljno čvrstom tlu kosačicu otkaçite s traktora s grebenima za košenje u radnom položaju. Samo na ravnoj i dovoljno čvrstoj površini možete otkaçiti kosačicu zajedno s grebenima za košenje u transportnom položaju. To se prvenstveno preporučuje za skladištenje kosačice u pokrivenim prostorijama sa tvrdim tlom, jer se time uvelike smanji tlorsna potreba za prostorom.

6.1 Otkaçivanje kosačice s traktora kada su grebeni za košenje u radnom položaju

Na travnjaku obavezno primjenjujte taj način da biste time zbog mekog terena spriječili opasnost od prevrnuća.

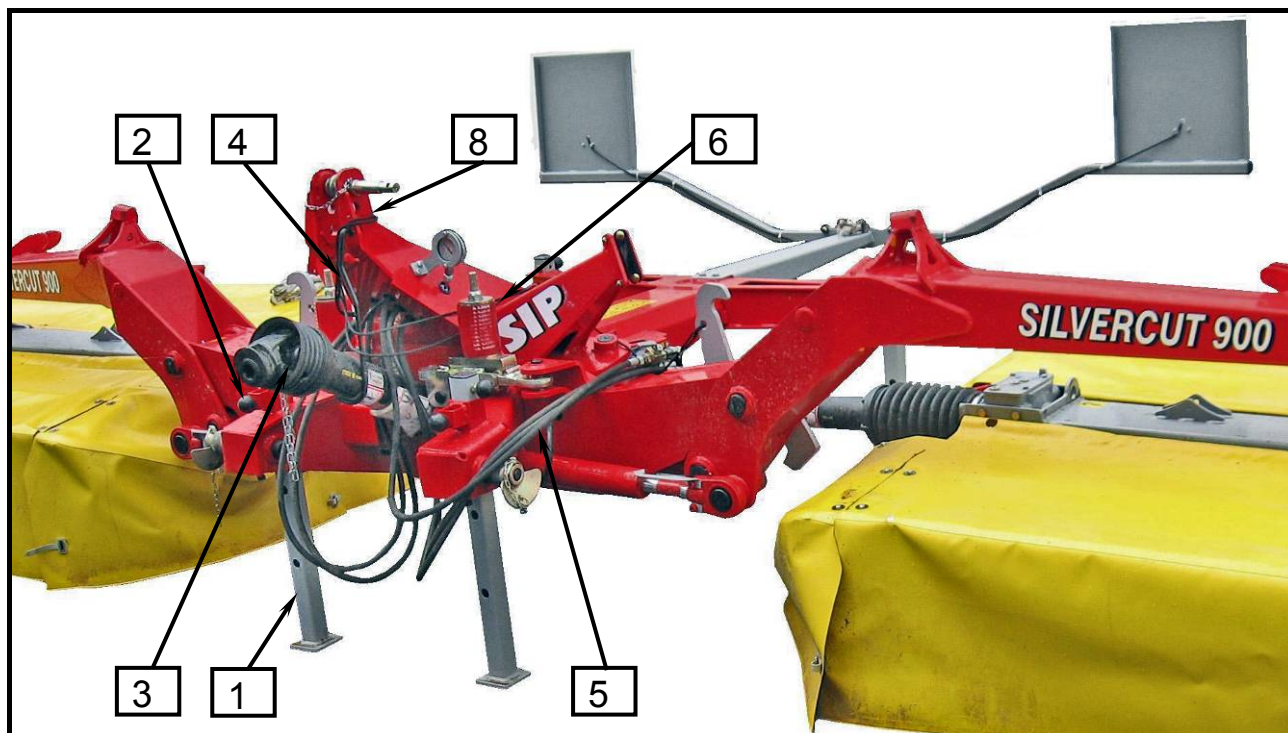
Slika 43



Slika 44



Slika 45



- *Pri dvigu ali spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico.*
- *Pazite, da kosilnico odstavite na ravna in trdna tla.*
- *Pred odklopom kosilnice s traktorja v hidravličnem sistemu ne sme biti tlaka.*
- *Pazite tudi na naslednja varnostna navodila.*



- *Prilikom spuščanja i dizanja kosačice sa hidraulikom, niko se ne sme nalaziti između kosačice i traktora.*
- *Kosačicu uvek otkaçite na ravna i tvrda tla.*
- *U hidravličnom sistemu ne smije biti tlak prije otkaçivanja kosačice s traktora.*
- *Pazite na sledeća uputstva.*

- Vse štiri podporne noge (1) spustite in jih zavarujte z varovalko (2) v **zgornji** luknji podporne noge (1).
- Kosilnico spustite na tla in pazite na to, da je kosilnica stabilno postavljena.
- Kardan (3) odklopite in ga odložite na nosilec (4).
- Odklopite hidravlične cevi (5), zaščitite jih z zaščito hitre spojke in jih vstavite v odložno mesto na priklupu (6).
- Odklopite električno vtičnico jo vstavite v odložno mesto na priklupu (6).
- Vrvico (8) potegnite iz traktorja in namestite na priklup.
- Zgornji vzvod na traktorju popustite in odklopite.
- Spodnja vzvoda traktorske hidraulike odklopite in odpeljite.

- Spustite sve četiri potporne noge (1) i osigurajte ih osiguračem (2) u **gornjoj** rupi potporne noge (1).
- Kosačicu spustite na tlo i obratite pažnju na to da je stabilna.
- Kardan (3) otkaçite i odložite ga na nosaç (4).
- Otkaçite hidravlične cijevi (5), osigurajte ih pomoću brze spojke i stavite ih na mjesto za odlaganje na priključku (6).
- Otkaçite električnu utičnicu i stavite je u mjesto za odlaganje na priključku (6).
- Povucite vrpco (8) s traktora i stavite ju na priključak.
- Gornju polugu na traktoru popustite i otkaçite.
- Donje poluge traktorske hidraulike otkaçite i odvedite.

6.2 Odklop kosilnice s traktorja s kosilnima grebenoma v transportnem položaju

Dovoljeno samo na ravnih in dovolj trdnih tleh (beton, asfalt ...). Stroja ne odlagajte na vetrovnem območju.

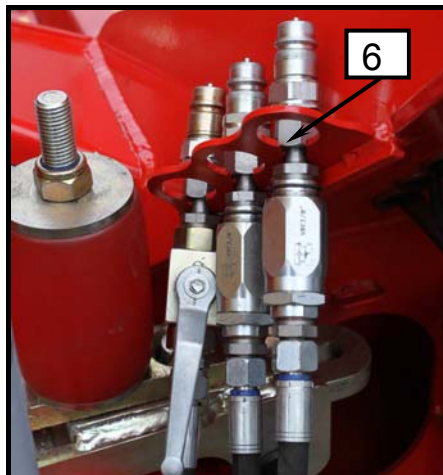
Slika 46



Slika 48



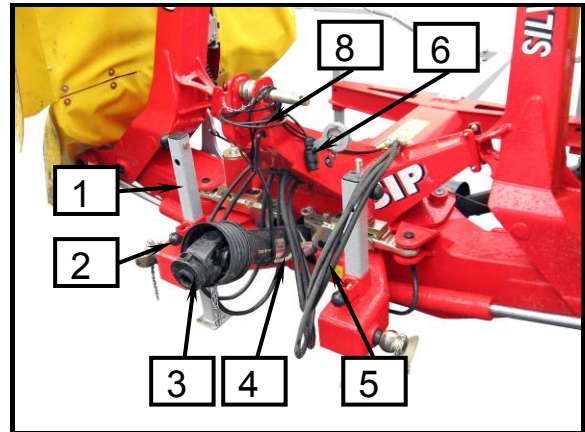
Slika 50



6.2 Otkaçivanje kosačice s traktora kada su grebeni za košenje u transportnom položaju

Dopušteno samo na ravnom i dovoljno čvrstom tlu (beton, asfalt...). Ne otkopčavajte stroj na vjetrovitom području.

Slika 47



Slika 49





- *Pri dvigu ali spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico.*
- *Pred odlaganjem stroja je treba v delovnem položaju spustiti tlak iz razbremenilnega sistema.*
- *Kosilnico odložite na povsem ravna in trdna tla. Nevarnost prevrnitve! Visoko tveganje za poškodbe!*
- *Pazite tudi na naslednja varnostna navodila.*



- *Prilikom spuščanja i dizanja kosačice sa hidraulikom, niko se ne sme nalaziti između kosačice i traktora.*
- *Prije odlaganja stroja u radnom položaju treba ispustiti tlak iz sistema rasterećenja.*
- *Kosilnicu treba odložiti na potpuno ravno i čvrsto tlo. Postoji opasnost od prevrtanja! Velika opasnost od ozljeda!*
- *Pazite na sledeća uputstva.*

- Vse štiri podporne noge (1) spustite in jih zavarujte z varovalko (2) v **srednji** luknji podporne noge (1).
- Kardan (3) odklopite in ga odložite na nosilec (4).
- Kosilnico spustite na tla in pazite na to, da je kosilnica stabilno postavljena.
- Odklopite hidravlične cevi (5), zaščitite jih z zaščito hitre spojke in jih vstavite v odložno mesto na priklopu (6).
- Odklopite električno vtičnico jo vstavite v odložno mesto na priklopu (6).
- Vrvico (8) potegnite iz traktorja in namestite na priklop.
- Zgornji vzvod na traktorju popustite in odklopite.
- Spodnja vzvoda traktorske hidraulike odklopite in odpeljite.

- Spustite sve četiri potporne noge (1) i osigurajte ih osiguračem (2) u **srednjoj** rupi potporne noge (1).
- Kardan (3) otkaçite i odložite ga na nosaç (4).
- Kosačicu spustite na tlo i obratite pažnju na to da je stabilna.
- Otkaçite hidraulične cijevi (5), osigurajte ih pomoću brze spojke i stavite ih na mjesto za odlaganje na priključku (6).
- Otkaçite električnu utičnicu i stavite je u mjesto za odlaganje na priključku (6).
- Vrvico (8) potegnite iz traktorja in namestite na priklop. – Povucite vrpcu (8) s traktora i stavite ju na priključak.
- Gornju polugu na traktoru popustite i otkaçite.
- Donje poluge traktorske hidraulike otkaçite i odvedite.

7. Vzdrževanje in periodični pregledi

7.1 Povdarek na varnostna navodila pri izvajanju vzdrževanja in periodičnih pregledih



- Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!
- Pri poškodbah z brizgajočim oljem takoj poiščite zdravnika.
- Upoštevajte tudi ostala varnostna navodila za zmanjšanje poškodb in nesreč.

7.2 Splošno



Za zagotavljanje neoporečnega delovanja kosilnice in za zmanjšanje obrabe, morate upoštevati navodila za vzdrževanje in periodične preglede. K temu sodi čiščenje, mazanje in oljenje vgradnih sklopov in komponent.

7. Održavanje i periodični pregledi

7.1 Poseban značaj dajte na uputstva o sigurnosti u održavanju i periodičnim pregledima



- Servisiranje, održavanje, periodični pregledi kao i druge aktivnosti se izvode samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontaktni ključ!
- Ako se povredite sa uljem, odmah se javite lekaru.
- Takođe primenjujte druga uputstva sa smanjivanje povreda.

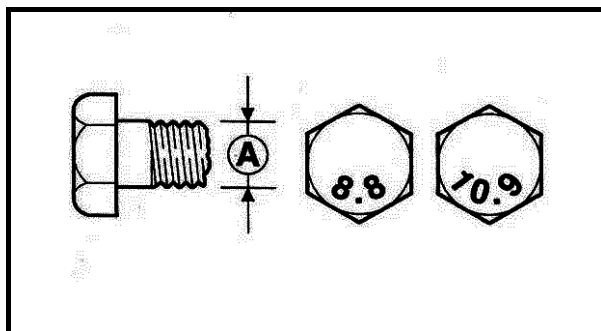
7.2 Opšte



Garancija za besprekoran rad kosačice, smanjivanje habanja je primenjivanje uputstava za održavanje i periodične preglede, gde je i čiščenje, mazanje i uljenje sklopova i komponenti.

Moment privijanja vijakov in matic M_A
(če ni drugače navedeno)

Moment zatezanja vijaka i matica M_A
(ako nije drugačije navedeno)



A = velikost navoja

A Ø	8.8	10.9	12.9
	M_A (Nm)		
M 4	3,0	4,4	5,1
M 5	5,9	8,7	10
M 6	10	15	18
M 8	25	36	43
M 10	49	72	84
M 12	85	125	145
M 14	135	200	235
M 14x1,5	145	215	255
M 16	210	310	365
M 16x1,5	225	330	390
M 20	425	610	710
M 24	730	1050	1220
M 24x1,5			
M 24x2	800	1150	1350
M 27	1100	1550	1800
M 27x1,5	850		
M 27x2	1150	1650	1950
M 30	1450	2100	2450



- *Po prvem zagonu po nekaj urah delovanja preglejte privitje matic in vijakov in po potrebi privijte.*
- *Redno izvajajte preglede (približno vsakih 50 ur)!*



- *Posle prvoga puštanja u pogon i nakon nekoliko radnih sati pregledajte zategnutost vijaka i matica. Po potrebi ih pričvrstite.*
- *Redovno vršite preglede (približno svakih 50 sati)!*

7.3 Menjava nožev

Ostri noži omogućavaju čist odkos in visoku učinkovitost kosilnice. Nože pravčasno obrnite ali menjajte. Vselej menjajte oba noža na posameznem disku.

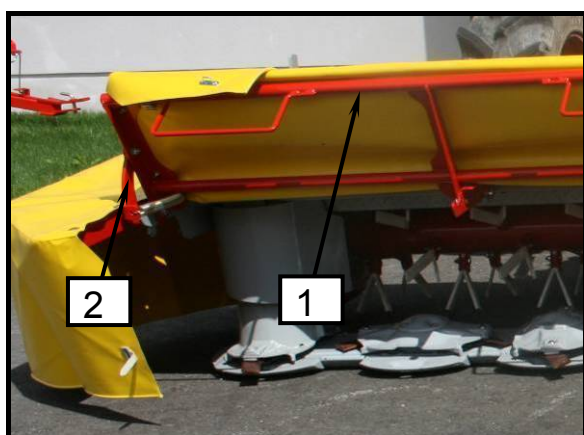
Diski imajo nameščene leve ali desne nože, kar je odvisno od smeri vrtenja posameznega diska.

POZOR! Vselej na diske namestite prave nože!



- **Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**
- **Uporabljajte zaščitne rokavice!**
- **Obrabljene nože nikakor ne smete kakorkoli popravljati (brusiti). Velika nevarnost izmeta nožev!**
- **Pri odpiranju škatle za nože pokrov vedno držite z eno roko v odprtem položaju. Nevarnost udara!**

Slika 51



7.3 Zamjena noževa

Ostri noževi omogućuju čist odkos i visoku učinkovitost kosilice. Noževe okrećite i mijenjajte pravovremeno. Uvijek mijenjajte oba noža na svakom disku.

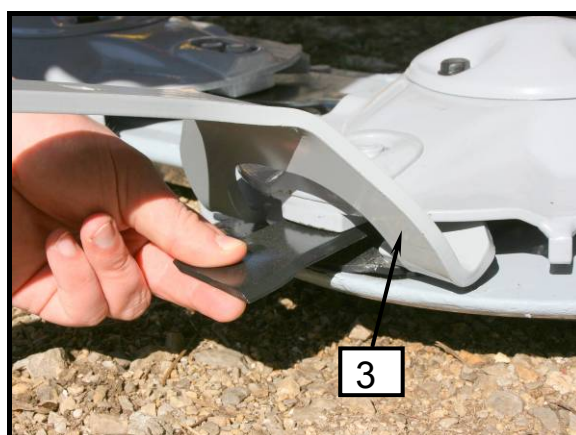
Na diskovima su postavljeni lijevi ili desni noževi, što ovisi o smjeru okretanja pojedinog diska.

UPOZORENJE! Pazite na to da na diskovima uvijek budu postavljeni odgovarajući noževi!

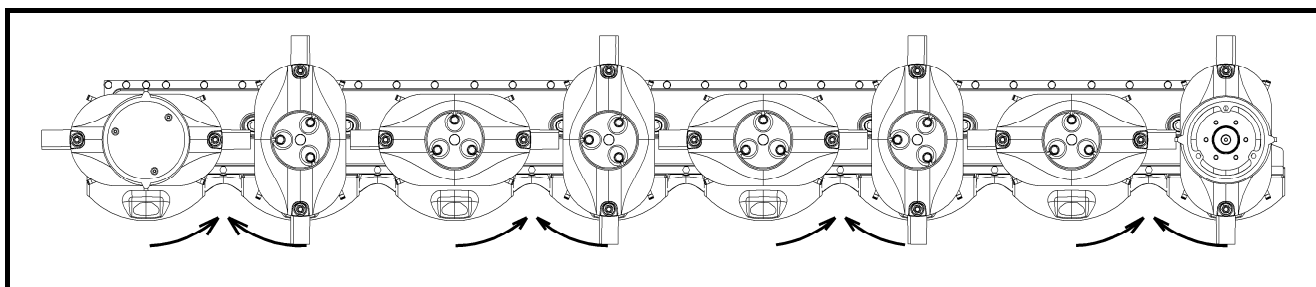


- **Servisiranje, održavanje, periodični pregledi kao i sve druge operacije se izvode samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontakti ključ!**
- **Pri menjanju noževa koristite zaštitne rukavice!**
- **Istrošene noževe nikako ne smete bilo kako popravljati (brusiti). Velika opasnost od ispadanja noževa!**
- **Pri otvaranju kutije za noževe, poklopac uvek držite jednom rukom u otvorenom položaju. Opasnost od udarca!**

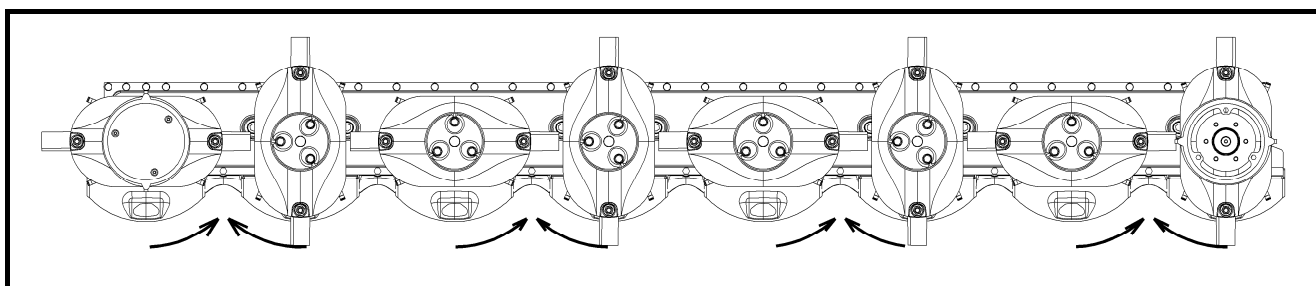
Slika 52



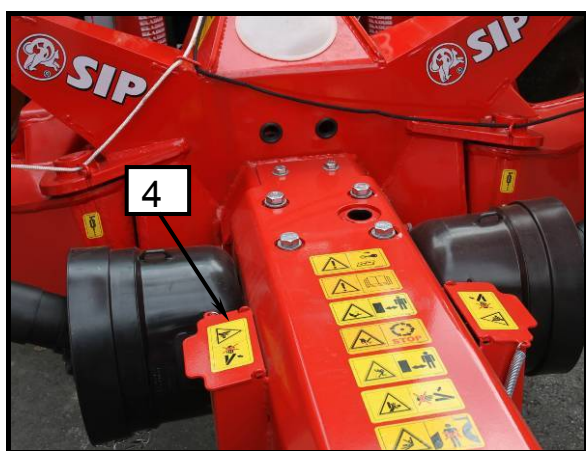
Slika 53



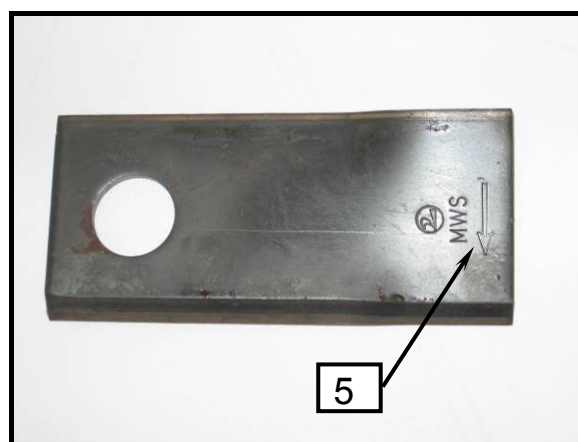
Slika 54



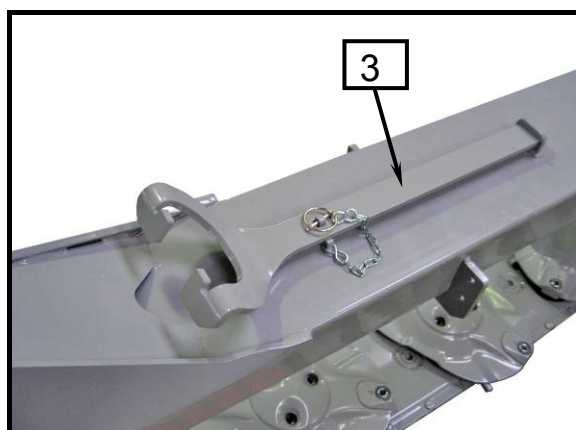
Slika 55



Slika 56



Slika 57



- Kosilnico postavite v delovni položaj.
 - Odprite povezovalna pasova na platnu prednje pregibne zaščite (1).
 - Sprožite vzvod (2) za odpiranje prednje pregibne zaščite (1) in jo dvignite navzgor, da lahko pristopite do diskov.
 - Z namenskim ključem zamenjajte ali obrnite nož kot kaže slika. Bodite pozorni na levo, desno smer označitve nožev (5) in smer vrtenja diskov pri košnji!
 - Prednjo pregibno zaščito (1) nato postavite v zaščitni položaj.
 - Zaprite povezovalna pasova na platnu prednje pregibne zaščite (1).
 - Nove leve in desne nože ločeno hranite v škatlo s pokrovom (4). Pridržite pokrov v odprtem stanju z roko!
- Kosilnicu postavite u radni položaj.
 - Otvorite pojaseve za povezivanje na platnu prednje pregibljive zaščite (1).
 - Aktivirajte polugu (2) za otvaranje prednje pregibljive zaščite (1) i podignite je nagore, da možete pristupiti diskovima.
 - S namenskim ključem zamijenite ili okrenite nož, kao što prikazuje slika. Obratite pažnju na levi, desni smer oznake noževa (5) i smer okretanja diskova pri košnji!
 - Prednju pregibljivu zaštitu (1) onda postavite u zaštitni položaj.
 - Zatvorite pojaseve za povezivanje na platnu prednje pregibljive zaščite (1).
 - Nove noževe, leve i desne, čuvajte odvojeno u kutiji sa poklopcem (4). Pridržite rukom poklopac u otvorenom stanju!



- **Pravilni položaj noža je nož s smerjo v smeri vrtenja diska.**
- **Pri izrabi enega rezalnega roba, se nož samo obrne in koristi drugi rezalni rob.**
- **Vstavljeni nož mora biti gibljivo vpet.**



- **Pravilni položaj noža je nož sa pravcem u smeru okretanja diska.**
- **Pri istrošenosti jedne rezne ivice, nož se samo okrene i koristi se druga rezna ivica.**
- **Nož je pravilno postavljen ako se pravilno okreće oko nosača.**

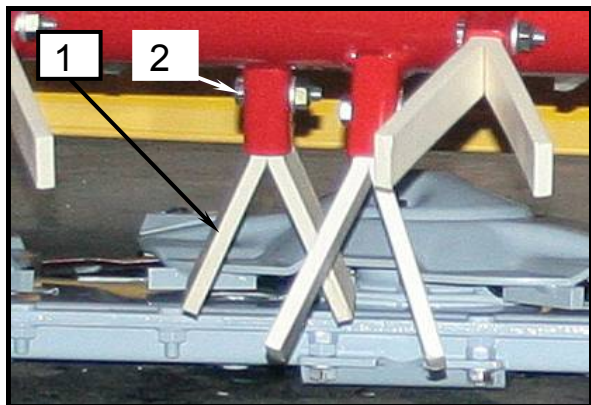
7.4 Zamenjava prstov gnetilnika

Redno izvajajte preglede poškodovanosti prstov gnetilnika. Izrabljene in odlomljene prste zamenjajte z novimi.



- **Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**

Slika 58



Menjava prstov

- Odvite matico (3) vijaka (2) in vijak (2) izvlecite.
- Odstranite poškodovan prst. Če je potrebno uporabite izbijač, ki ga nastavite skozi luknjo (4) za prstom.
- Vstavite nov prst (1).
- Vstavite vijak (2) in nanj privijte matico (3) s podložko.



- **Samo prsti proizvajalca ustrezajo zahtevam kakovosti delovanja gnetilnika in varnosti!**

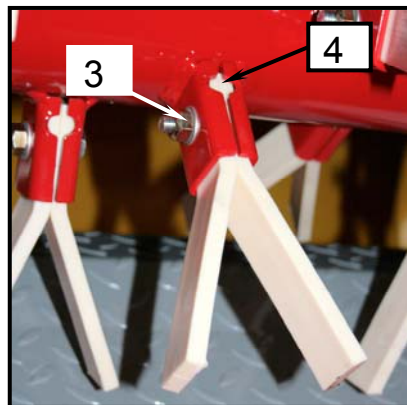
7.4 Mijenjanje prstova gnjetača

Redovito izvodite kontrolu ostečenih prstiju gnjetača. Istrošene i slomljene prste promjenite s novima.



- **Servisiranje, održavanje, periodični pregledi, čišćenje kao i sve druge operacije se mogu izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvručen kontaktni ključ!**

Slika 59



Mijenjanje prstiju

- Odvijte maticu (3) vijaka (2) i vijak (2) izvucite.
- Maknite oštećeni prst. Ako je potrebno koristite izbijač, kojeg podesite kroz rupu (4) iza prsta.
- Uložite novi prst (1).
- Uložite vijak (2) i na njega pričvrstite maticu (3) s podložkom.



- **Samo prsti proizvođača odgovaraju zahtjevima kvalitete djelovanja gnjetača i sigurnosti!**

7.5 Zamenjava zaščitnega platna

Redno izvajajte preglede poškodovanosti zaščitnega platna. Morebitne raztrganine ali obrabe ne morejo preprečiti izlete trdih delov od kosilnice. Taka platna zamenjajte z novimi nadomestnimi.



- *Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!*

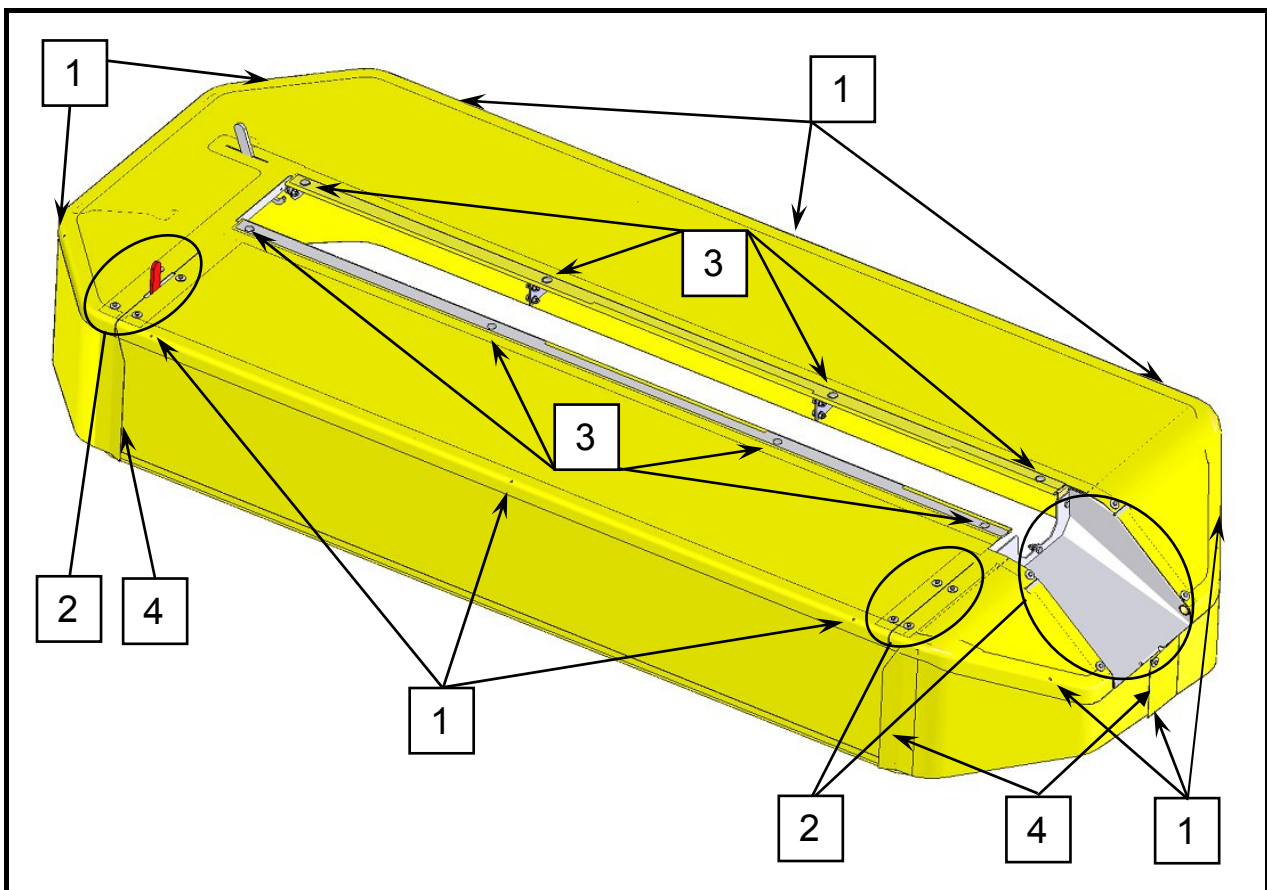
7.5 Zamena zaštitnog platna

Zaštitno platno redovno kontrolišite. Oštečeno platno ne može ustaviti odbijanje tvrdih predmeta od kosionog grebena. Oštežana platna menjajte sa novim i ispravnim platnom.



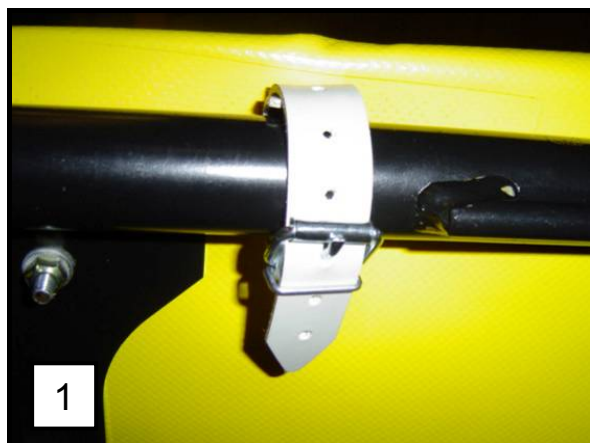
- *Servisiranje, održavanje, periodični pregledi, čišćenje kao i sve druge operacije se mogu izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontaktni ključ!*

Slika 60

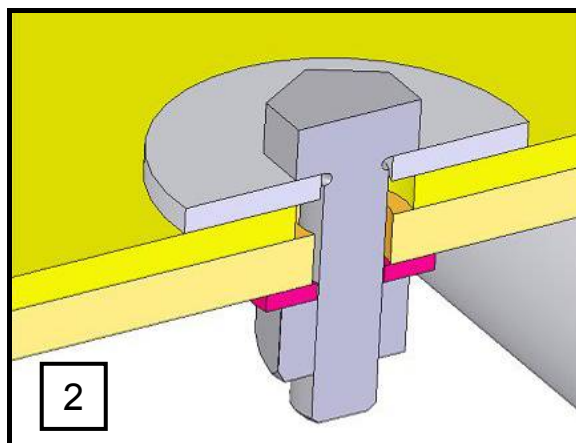


Platno kpl.
Platno kpl.

Slika 61

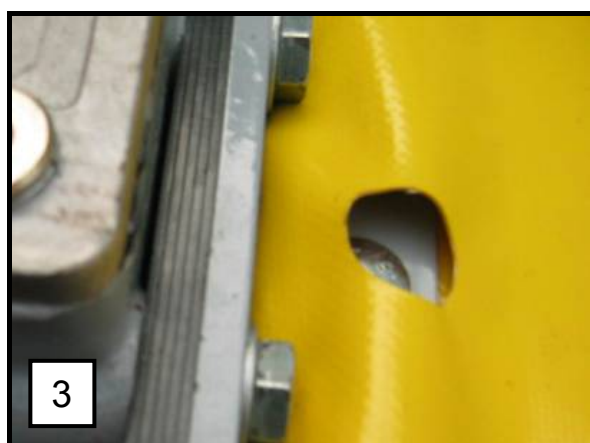


Slika 62

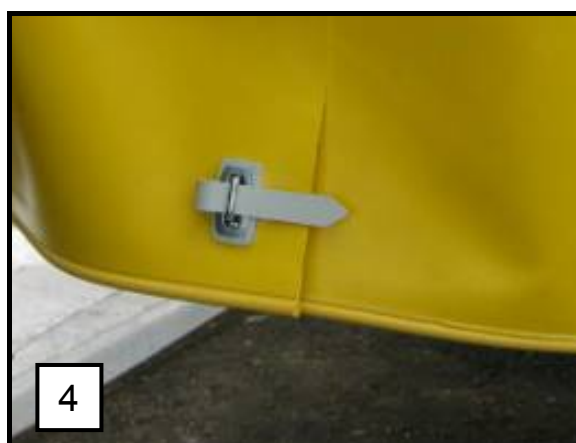


Detalj vijačnega sklopa
Detalj vijčnog sklopa

Slika 63



Slika 64



Demontaža platna; zaporedje razstavljanja

- Spoji (4)
- Spoji (1)
- Spoji (2)
- Spoji (3)
- Odstranitev platna

Montažo po namestitvi novega platna izvajajte v nasprotni smeri.



- **Samo zaščitna platna proizvajalca ustrezajo strogim zahtevam varnosti!**

Demontaža platna; redosled rasklapanja

- Spojevi (4)
- Spojevi (1)
- Spojevi (2)
- Spojevi (3)
- Odstranjivanje platna

Nakon nameštanja novog platna, montažu izvodite u suprotnom smeru.



- **Samo propisana zaštitna platna proizvođača odgovaraju strogim propisima bezbednosti.**

7.6 Kriteriji za obvezno zamenjavo nosilcev nožev, nožev in vijakov

Nosilec nožev se med delom obrablja. Ko se izrabi do širine 2 mm, morate zamenjati nosilec nožev z novim nosilcem.

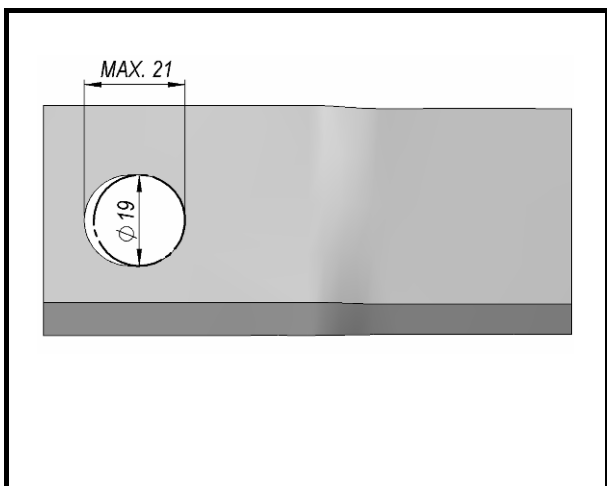
Rezalni nož zamenjajte, če se izvrtina poveča na max. 21 mm (glej sliko).

Vijak zamenjajte, če se drsna površina obrabi na max. 1,9 mm (glej sliko).

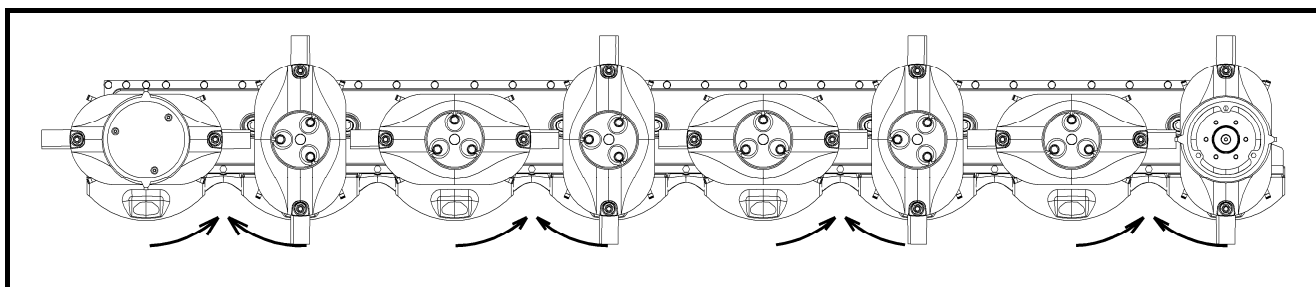
Slika 65



Slika 67



Slika 69



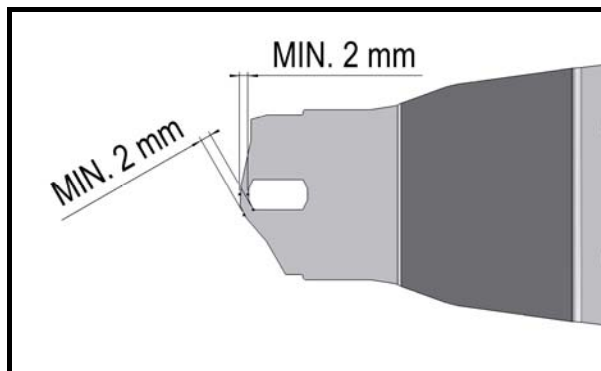
7.6 Kriteriji za obvezno promjenu nosača noževa, noževa i vijaka

Nosač noževa tokom se rada istroši. Kad se istroši do širine 2 mm, nosač noževa treba zamijeniti s novim.

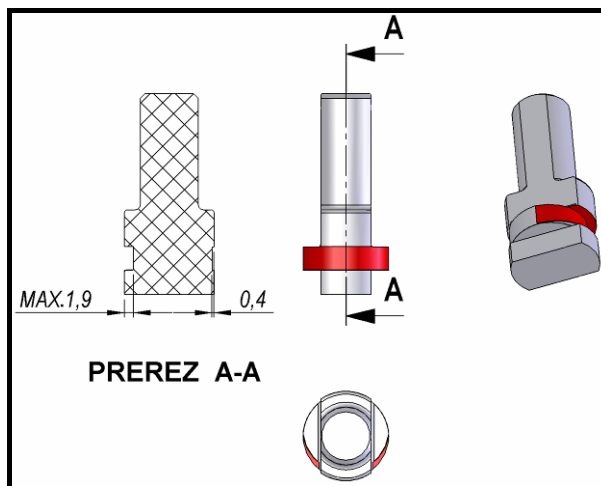
Zamjenite nož, ako se rupa poveča na max. 21 mm (gledaj sliku).

Vijak zamjenite, ako se klizna površina poveča do max. 1,9 mm (gledaj sliku).

Slika 66



Slika 68



7.7 Zamenjava varnostnih čepov na posameznem disku

Ob naletu na oviro lahko pride do velikih obremenitev posameznega diska. Za preprečitev morebitnih poškodb diskov in grebena so vgrajeni zaščitni čepi. Ob poškodbi zaščitnih čepov je njihova menjava zelo hitra in preprosta.



- **Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**

7.7 Zamjena sigurnosnih čepova na pojedinim diskovima

U slučaju nalijetanja na prepreku, može doći do velikih opterećenja pojedinih diskova. Da biste spriječili eventualna oštećenja diskova i grebena, ugrađeni su zaštitni čepovi. U slučaju da se sigurnosni čepovi prerežu, zamjena je vrlo brza i jednostavna.



- **Servisiranje, održavanje, periodični pregledi, čišćenje kao i sve druge operacije se mogu izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontaktni ključ!**

Postopek menjave zaščitnih čepov:

1. Ob naletu na oviro čim prej ustavite stroj in traktor.
2. Preverite morebitne poškodbe.
3. Diske zavrtite tako, da bo kot med njimi znašal 90 stopinj.
4. Tako lahko preprosto in učinkovito ugotovite, ali kot med diski znaša več kot 90 stopinj.
5. Očistite greben, da pri odstranitvi umazanija ne bo vstopila v območje ležajev.
6. Odvijte vijake v zgornjem pokrovu in slednjega odstranite.
7. Odvijte vijake v disku in slednjega odstranite skupaj s hitromenjalnim nastavkom.
8. Preverite poškodbe na disku, vijakih nožev, varovalnih odkovkih in hitromenjalnem nastavku.
9. Ob poškodbah je treba elemente zamenjati z novimi in disk znova uravnotežiti (nujno za dolgo življenjsko dobo stroja in učinkovito delovanje).
10. Odvijte matico M24 in odstranite zgornji in spodnji del prirobnice.

Koraci za zamjenu sigurnosnih čepova:

1. Pri nalijetanju na prepreku odmah zaustavite stroj i isključite traktor.
2. Provjerite ima li eventualnih oštećenja.
3. Diskove okrenite tako da budu okrenuti jedan u odnosu na drugoga za 90 stupnjeva.
4. Tako možete jednostavno i učinkovito utvrditi je li kut među diskovima veći od 90 stupnjeva.
5. Očistite greben kako pri demontaži nečistoća ne bi prodrla u područje ležajeva.
6. Odvijte vijke u gornjem pokrovu i skinite pokrov.
7. Odvijte vijke u disku i skinite disk zajedno s mehanizmom za brzu zamjenu.
8. Provjerite ima li oštećenja na disku, vijcima noževa, sigurnosnim zakovicama i mehanizmu za brzu zamjenu.
9. U slučaju oštećenja elemente treba zamijeniti novima, a disk ponovo balansirati (ovo je potrebno ako želite osigurati dug i učinkovit životni vijek stroja).
10. Odvijte maticu M24 i demontirajte gornji i donji dio prirobnice.

11. Iz obeh delov odstranite poškodovane zaščitne čepe.
 12. Očistite drsne površine na obeh delih.
 13. Namažite z mastjo KLUBERPASTE 46MR 401, ki zagotavlja zahtevano sposobnost mazanja.
 14. Zgornji del vstavite v spodnjega in namestite zaščitne čepe.
 15. Pri ponovni namestitvi pazite, da boste prirobnico namestili pravilno na utorno gred zobnika.
 16. Po namestitvi preverite ali so diski med seboj povsem pravokotni (drugače je treba znova nastaviti položaj prirobnice glede na utorno gred).
 17. Privijte matico M24 z navorom 300 Nm.
 18. Pritrdite disk s hitromenjalnim nastavkom (vijake zalepite in privijte z navorom 72 Nm).
 19. Preverite, ali je položaj hitromenjalnega nastavka nastavljen pravilno (pri menjavi nožev se nosilci ne smejo zatikati).
 20. Pritrdite zgornji pokrov (vijake zalepite in privijte z navorom 72 Nm).
 21. Stroj znova zaženite in opazujte, ali se pojavljajo tresljaji.
 22. Ob tresljajih je treba znova uravnotežiti celotni disk ali pa ga zamenjati z novim.
11. Iz oba dijela uklonite prerezane sigurnosne čepove.
 12. Očistite klizne površine na oba dijela.
 13. Podmažite mazivom KLUBERPASTE 46MR 401 koje osigurava tražene klizne uvjete.
 14. Gornji dio umetnite u donji i postavite sigurnosne čepove.
 15. Pri ponovnoj montaži morate jako paziti pri ispravnom postavljanju prirobnice na utornu osovinu zupčanika.
 16. Nakon postavljanja provjerite jesu li diskovi međusobno potpuno pravokutni (ako nisu, potrebno je ponovno pozicioniranje prirobnice na utornu osovinu).
 17. Pritegnite maticu M24 na moment od 300 Nm.
 18. Pričvrstite disk s mehanizmom za brzu zamjenu (zalijepite vijke i pritegnite ih na moment od 72 Nm).
 19. Provjerite je li mehanizam za brzu zamjenu ispravno postavljen (pri zamjeni noževa nosači ne smiju zapinjati).
 20. Pričvrstite gornji pokrov (zalijepite vijke i pritegnite ih na moment od 72 Nm).
 21. Ponovno pokrenite stroj i promatrajte pojavljuju li se vibracije.
 22. U slučaju vibracija treba ponovno balansirati cijeli disk ili ga zamijeniti novim.

Slika 70

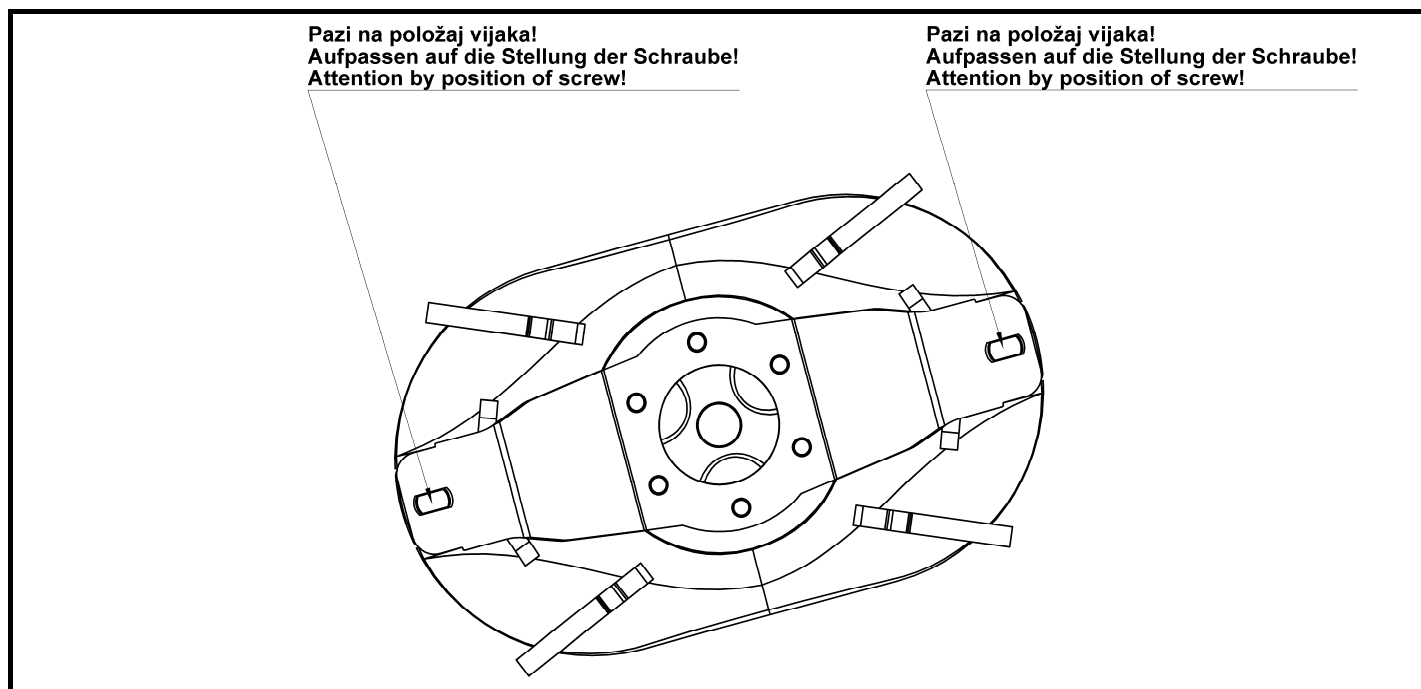


Nastavitev položaja nastavka glede na disk

hitromenjalnega

Pozicioniranje mehanizma za brzu zamjenu na disk

Slika 71



7.8 Napetost pogonskega jermena rotorja gnetilnika

Po servisni demontaži in ponovni montaži rotorja gnetilnika preverite napetost jermena:

Nov jermen od 93 do 97 Hz
(poves jermena je 7,8 mm pri sili 65 N).

Rabljen jermen 82 Hz
(poves jermena je 7,8 mm pri sili 48 N).

7.9 Mazanje

Na sliki so označena vsa mazalna mesta. Dolgo življenjsko dobo kosilnice dosežete z upoštevanjem intervalov mazanja.

7.8 Napetost pogonskog remena rotora gnjetača


Nakon servisne demontaže i ponovne montaže rotora gnjetača proverite napetost remena:

Nov remen od 93 do 97 Hz
(povjes remena je 7,8 mm pri sili 65 N).


Polovni remen 82 Hz
(povjes remena je 7,8 mm pri sili 48 N).

7.9 Mazanje

Na slici su označena sva mjesta podmazivanja. Dugi životni vijek kosilice postiže se poštovanjem intervala podmazivanja.

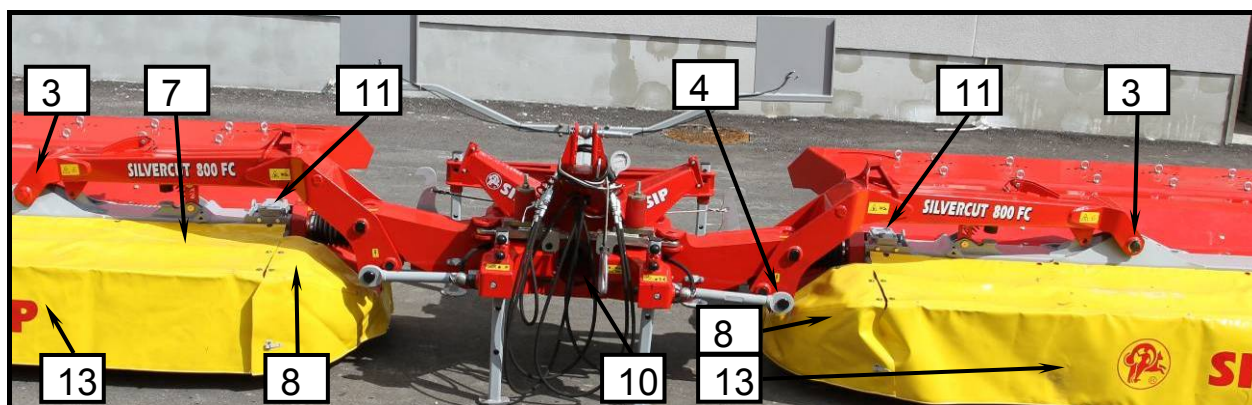


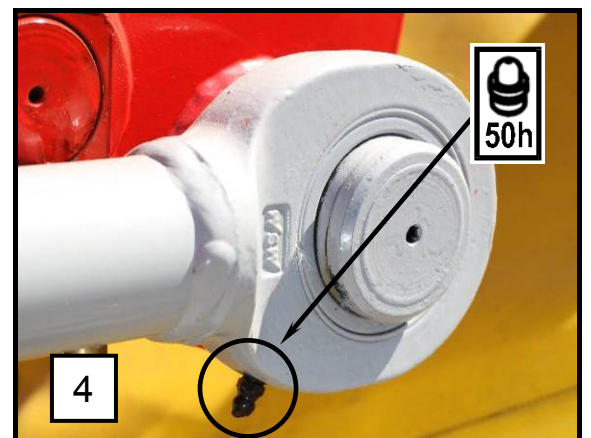
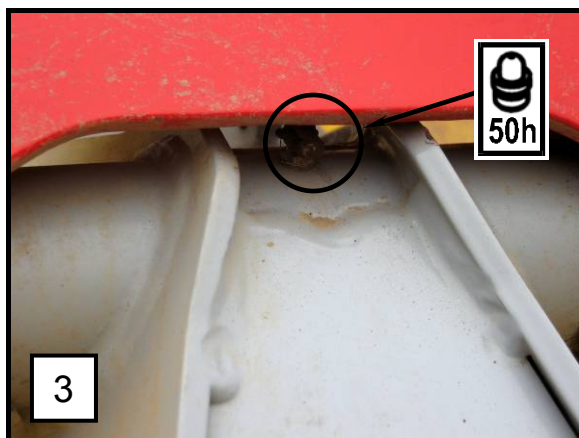
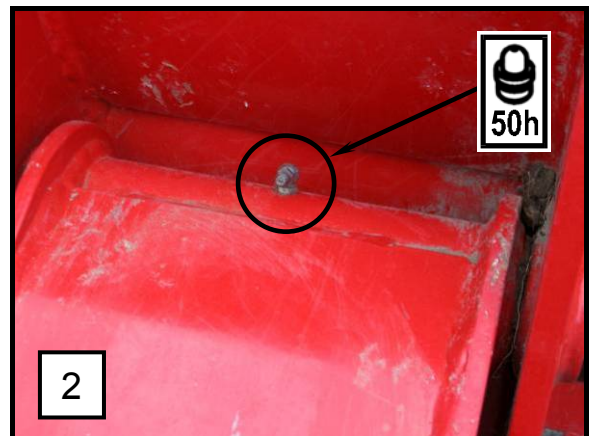
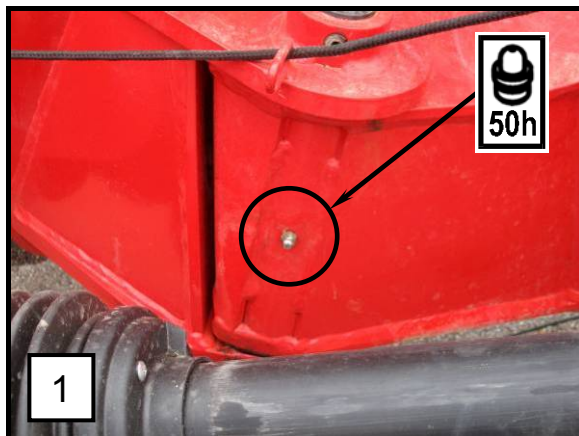
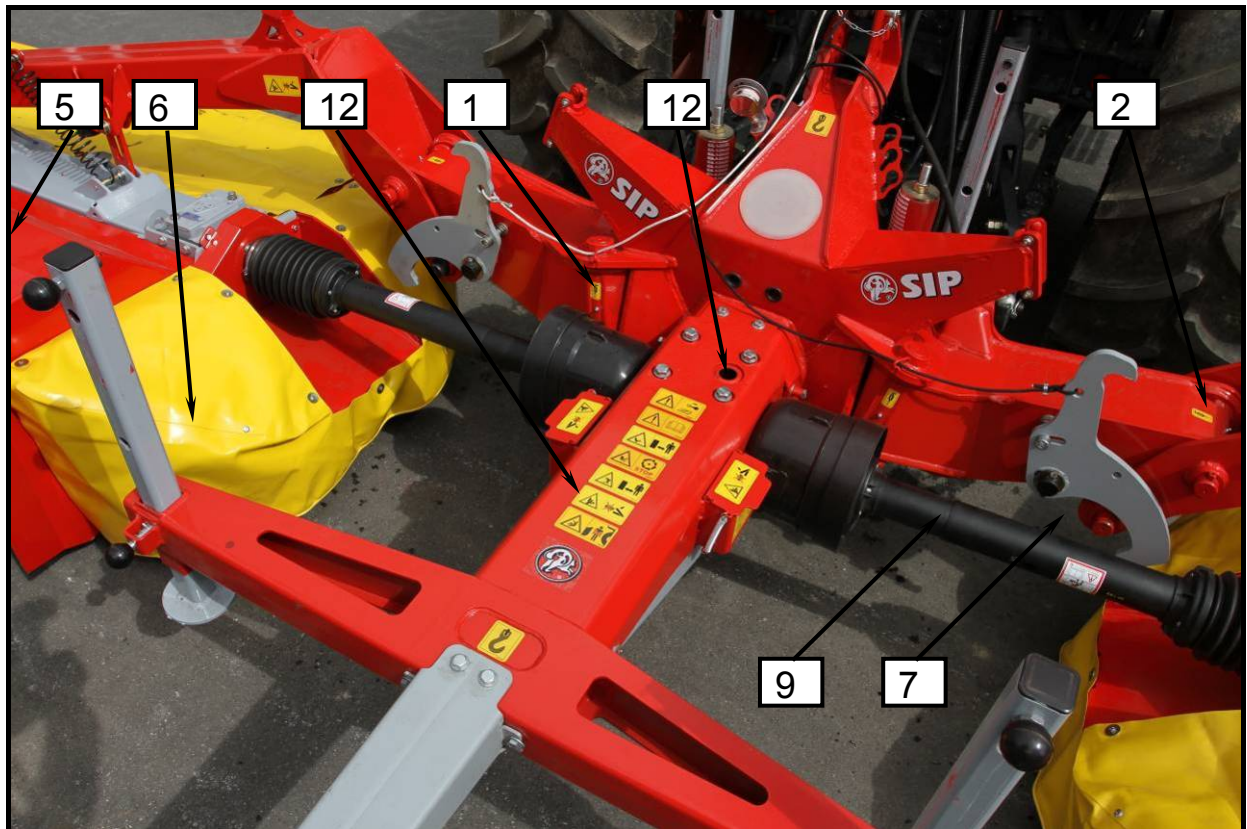
- *Servisiranje, održavanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!*

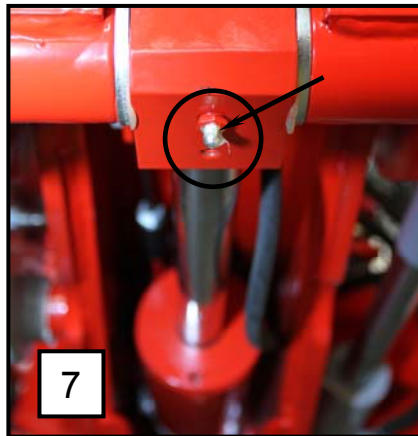
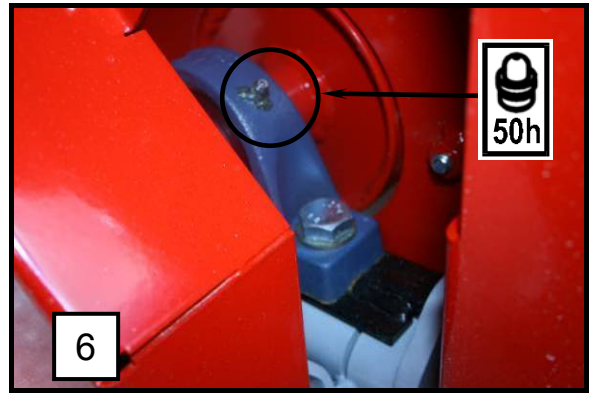
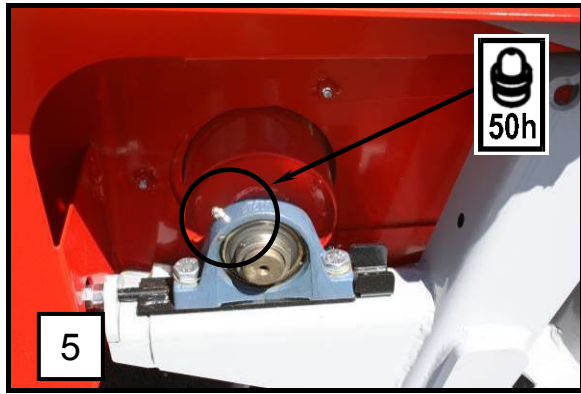


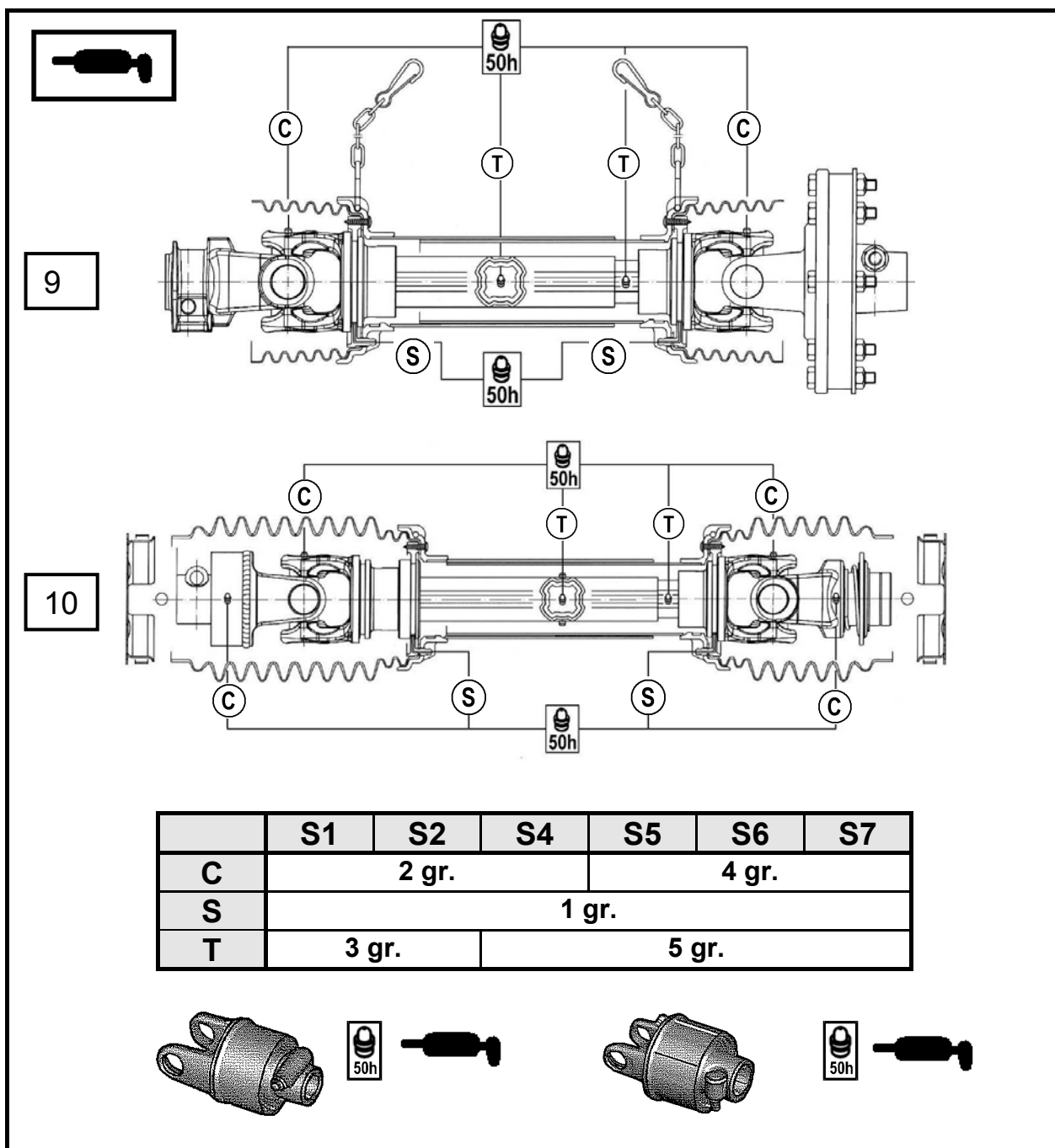
- *Servisiranje, održavanje, periodični pregledi, čiščenje kao i sve druge operacije se mogu izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvručen kontaktni ključ!*

Slika 72



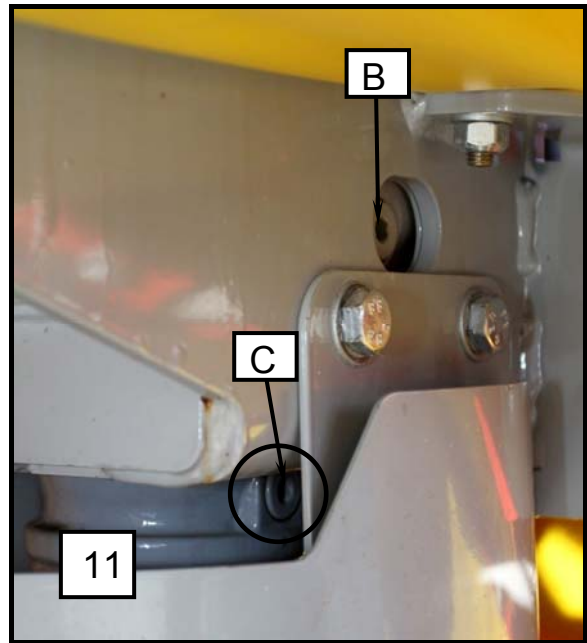
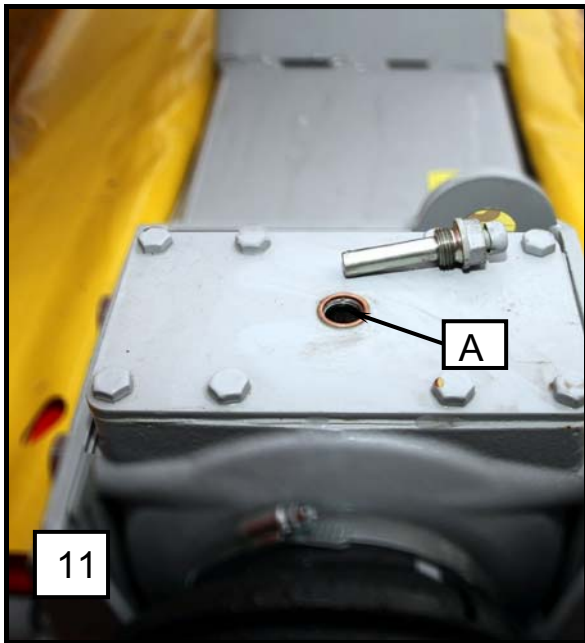
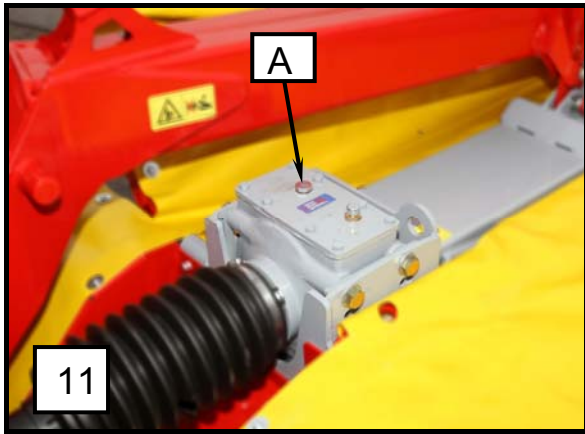


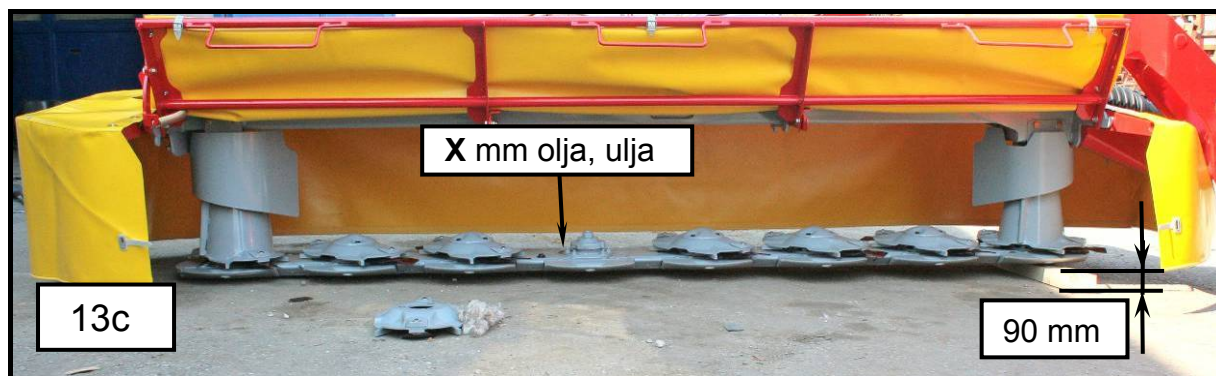
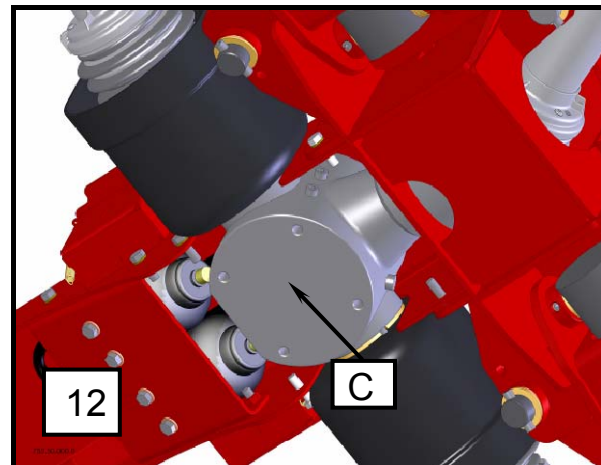
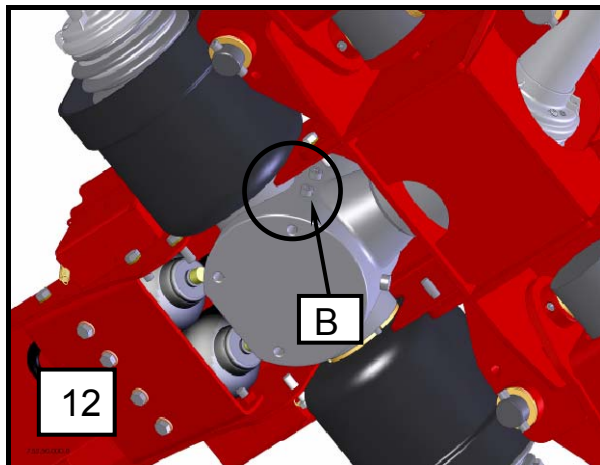




Kardan na sliki z razvidnimi časovnimi presledki namažite z namensko mastjo.

Kardan na sliki namažite namensko mastjo u razvidnim vremenskim intervalima.







Olje v greben NIKOLI NE DOLIVAJTE, vedno ga ZAMENJAJTE s predpisano količino!

NIKADA NE DOLIJEVAJTE ulje u greben, uvijek ga ZAMIJENITE propisanom količinom!

Kontrola nivoja olja v koritu kosilnice

- Nivo olja kontrolirajte najmanj enkrat letno.
- Stroj zagrejte ter postavite na ravna tla (13b).
- Nato natančno poravnajte kosilni greben v vodoravni položaj (13a).
- Kosilni greben dvignite ter na strani vertikalnega gonila in pogona podprite – n. pr. z 85 mm leseno letvijo (13c).
- Kosilni greben spustite dol tako, da leži na zunanji strani na tleh, na strani vertikalnega gonila in pogona pa na leseni letvi (13c).
- Počakajte cca. 15 min.
- Nivo olja kontrolirajte skozi kontrolno odprtino z merilno paličico. Merilno paličico porinite navpično do dna kosilnega grebena.
- Višina nivoja olja:
X = 14 mm (13c)

**POZOR!**

V primeru, da pri kontroli ni možno točno ugotoviti nivoja olja, le tega izpustite iz kosilnega grebena ter vanj nalijte sveže olje v predpisani količini.

Prekomerna količina olja v grebenu povzroči pregrevanje grebena in poškodbo ležajev v prirubnicah.

Kontrola nivoa ulja u koritu kosačice

- Razinu ulja kontrolirajte najmanje jednom godišnje.
- Mašinu postavite na ravnu podlogu – neka radi da se sagrije (13b).
- Zatim precizno poravnajte greben za košnju u vodoravni položaj (13a).
- Podignite greben za košnju i poduprite ga na strani vertikalnog pogonskog sklopa i pogona – primjerice drvenom letvom od 85 mm (13c).
- Greben za košnju spustite tako da na vanjskoj strani leži na tlu, a na strani vertikalnog pogonskog sklopa i pogona na drvenoj letvi (13c).
- Pričekajte otprilike 15 min.
- Nivo ulja kontrolišite kroz kontrolnu rupu pomoću šipke. Šipku gurnite do dna grebena.
- Visina nivoa ulja:
X = 14 mm (13c)

**UPOZORENJE!**

U slučaju da se tijekom kontrole ne može točno utvrditi razina ulja, ispustite ga iz grebena za košnju i ulijte propisanu količinu svježeg ulja.

Prekomjerna količina ulja u grebenu uzrokuje pregrijavanje grebena i oštećenja ležaja u prirubnicama.

Izpust olja iz korita kosilnice

- Odstranite spodnji drsnik pod gonilom.
- Odvijte vijak za dolivanje olja.
- Odvijte vijak za izpust olja.
- Na mestih namestitve vijakov za izpust in dolivanje uporabite tesnilno pasto TEROSTAT 9220.

Ispuštanje ulja iz spremnika kosačice

- Skinite donji klizni element ispod pogonskog sklopa.
- Odvijte vijak za dolijevanje ulja.
- Odvijte vijak za ispuštanje ulja.
- Pri privijanju vijaka za ispuštanje i dolijevanje ulja upotrijebite pastu za brtvljenje TEROSTAT 9220.



Kontrola nivoja olja v glavnem gonilu

- Odvijte vijak pod gredjo za kontrolo nivoja (12 - B).

Izpust olja iz glavnega gonila

- Odvijte vijak za nalivanje olja (12 – A).
- Odvijte spodnji vijak za izpust olja (12 – C).
- Izpust olja.
- Pri vijačenju vijaka za izpust olja uporabite tesnilno pasto.
- Pri ponovnem nalivanju določite nivo olja z odvitjem vijaka pod izstopno gredjo.
- Pri pritrditvi vseh vijakov na gonilu pazite, da bodo tesnjeni.

Kontrola nivoja olja v vertikalnem gonilu

- Kontrola nivoja olja.
- Stroj zagrejte ter postavite na ravna tla.
- Odvijte vijak z nivojem olja (11 -A).
- Preverite nivo olja (11 – B).

Izpust olja iz vertikalnega gonila

- Odvijte vijak za kontrolo nivoja (11 –A).
- Odvijte vijak za izpust olja (na spodnjem delu gonila: 11 – C).
- Pri vijačenju vijaka za izpust olja uporabite tesnilno pasto TEROSTAT 9220.

Kontrola razine ulja u glavnem pogonskom sklopu

- Odvijte vijak ispod vratila za kontrolo razine (12 - B).

Ispuštanje ulja iz glavnog pogonskog sklopa

- Odvijte vijak za dolijevanje ulja (12 – A).
- Odvijte donji vijak za ispuštanje ulja (12 – C).
- Ispustite ulje.
- Pri privijanju vijaka za ispuštanje ulja upotrijebite pastu za brtvljenje.
- Pri ponovnom dolijevanju odredite razinu ulja odvijanjem vijka ispod izlazne osovine.
- Pri pričvrščivanju svih vijaka na pogonski sklop pazite na brtvljenje.

Kontrola razine ulja u vertikalnom pogonskom sklopu

- Kontrola razine ulja.
- Zagrijte stroj i postavite ga na ravnu površinu.
- Odvijte vijak s razinom ulja (11 - A).
- Provjerite razinu ulja (11 – B).

Ispuštanje ulja iz vertikalnog pogonskog sklopa

- Odvijte vijak za kontrolo razine (11 –A).
- Odvijte vijak za ispuštanje ulja (na donjem dijelu pogonskog sklopa 11 – C).
- Pri pritezanju vijka za ispuštanje ulja upotrijebite pastu za brtvljenje TEROSTAT 9220.



- ***Servisiranje, održavanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!***



- ***Servisiranje, održavanje, periodični pregledi, čiščenje kao i sve druge operacije se mogu izvoditi samo kada je isključen pogon, ugašen traktor i izvučen kontaktni ključ!***



- ***Za mazalke uporabljajte mast na rastlinski osnovi.***



- ***Za mazalice te namene koristite mast na biljnoj osnovi.***

Količina polnjenja in oznaka maziva za gonila

Količina punjenja i oznaka maziva za reduktore

Pozicija	Gonilo Reduktor	Vrsta maziva	Kriterij pri menjavi (liter) Kriterijum za menjanje (litar)	Čas menjave Vrijeme menjanja	Kriterij popolnitve Kriterijum popunjavanja
12	Kotno gonilo Ugaoni pogon	SAE 90	Nalivanje v odprtino A Nalivanje u otvor A	Prva menjava po 50 urah Nadaljne menjave po 150 urah ali 2 letih Prvo mijenjanje nakon 50 sati Dalje mijenjanje nakon 150 sati ili 2 godina	Do tečenja iz odprtine B Do curenja iz otvora B
11	Gonilo grebena Pogon grebena	SAE 90		Prva menjava po 50 urah Nadaljne menjave po 150 urah ali 2 letih Prvo mijenjanje nakon 50 sati Dalje mijenjanje nakon 150 sati ili 2 godina	Merjenje z merilnim vijakom B, nivo olja v področju B Merenje sa mernim vijkom B, nivo ulja u području B
13	Korito kosilnice Korito kosilice	SAE 90	<u>3,55 – 3,65 L</u>	Prva menjava po 50 urah Nadaljne menjave po 150 urah ali 2 letih Prvo mijenjanje nakon 50 sati Dalje mijenjanje nakon 150 sati ili 2 godina	Po opisanem postopku Prema opisanom postopku

**POZOR!**

Nazivna količina olja pri prvi vgradnji (nov greben – prva polnitev ali povsem očiščen greben po servisiranju) znaša 3,5 litra.

**UPOZORENJE!**

Nazivna količina ulja pri prvoj ugradnji (novi greben – prvo punjenje ili potpuno očiščen greben nakon servisiranja) iznosi 3,5 litre.



- Za mazalke uporabljajte mast na rastlinski osnovi.



- Za mazalice te namene koristite mast na biljnoj osnovi.

8. Prezimovanje kosilnice

1. Stroj odstavite na suh prostor. Nikar v bližino mineralnih gnojil!
2. Stroj znotraj in zunaj temeljito očistite. Umazanija zadržuje vlago in vodi k rjavenju. Če izvajate čiščenje z visokotlačnimi vodnimi čistilci, vodni curek ne usmerjajte neposredno v ležaje.
3. Gibljive dele kot napenjalce, zglobe in drugo preizkusite na lahko gibljivost oziroma jih demontirajte, očistite in preverite obrabo. Po potrebi zamenjajte z nadomestnimi deli.
4. Vsa mesta priključkov kardanov naoljite.
5. Stroj po čiščenju temeljiti namažite.
6. Ležaje zaščit kardanov namažite, da zmanjšate sprijetje.
7. Poškodbe laka popravite, svetle površine zaščitite s sredstvom proti rjavenju.

Namenske aktivnosti za kosilnico!

9. Ponovni zagon za novo sezono

1. Obrišite olje in mast uporabljeno pri konzervaciji stroja.
2. Stroj temeljito namažite. S tem odstranimo morebitno kondenzacijsko vlago iz ležajev.
3. Preverite nivo maziva v gonilih, po potrebi dopolnite v skladu z zahtevami.
4. Vse matice in vijake preverite in privijte z navorom, navedenim v tabeli.
5. Preverite hidravlične cevi in tesnost spojev.
6. Vse nastavitve na stroju preverite, po potrebi na novo nastavite.
7. Navodilo za delo in varnostna navodila še enkrat skrbno preberite.

8 Skladištenje kosačice (kosačica u mrtvoj sezoni)

1. Kosačico skladiščite na suvom prostoru. U skladišnom prostoru ne sme biti mineralnih đubriva.
2. Kosačico temeljno očistite, jer sva prljavština i primese zadržavaju vlagu, što je osnova za ržanje. Ako čistite za mašinama s visokim pritiskom, mlaz vode ne sme biti direktno usmeren u ležajeve.
3. Gibljive delove, zatezače, zglobove i slično proverite, demontirajte, očistite probajte dali su u funkciji. Po potrebi ih menjajte sa novim delovima.
4. Sva priključna mesta kardana nauljite.
5. Kosačicu nakon čišćenja podmažite.
6. Zaštite kardana namažite.
7. Oštete laka popravite, svetle delove namažite da ne zarđaju.

Namenske aktivnosti za kosačicu

9. Priprema kose za novo sezonu

1. Očistite mast i ulje, koje ste koristili za konzerviranje kosačice.
2. Kosačicu temeljno očistite, da bi očistiti kondenzaciju i vlagu izležajeva.
3. Proverite nivo maziva u reduktorima, po potrebi ga dodajte u skladu sa zahtevima.
4. Sve matice i vijke proverite i pritegnite na propisani moment iz tablice.
5. Proverite hidravlične cijevi i brtvljenje spojeva.
6. Izvršite kontrolu svih regulacija, ako je potrebno ponovo ih podesite.
7. Sva uputstva još jednom pažljivo pročitajte.

10. Posebne izvedbe / dodatna oprema

10.1 Dodatni drsnik za višji odkos

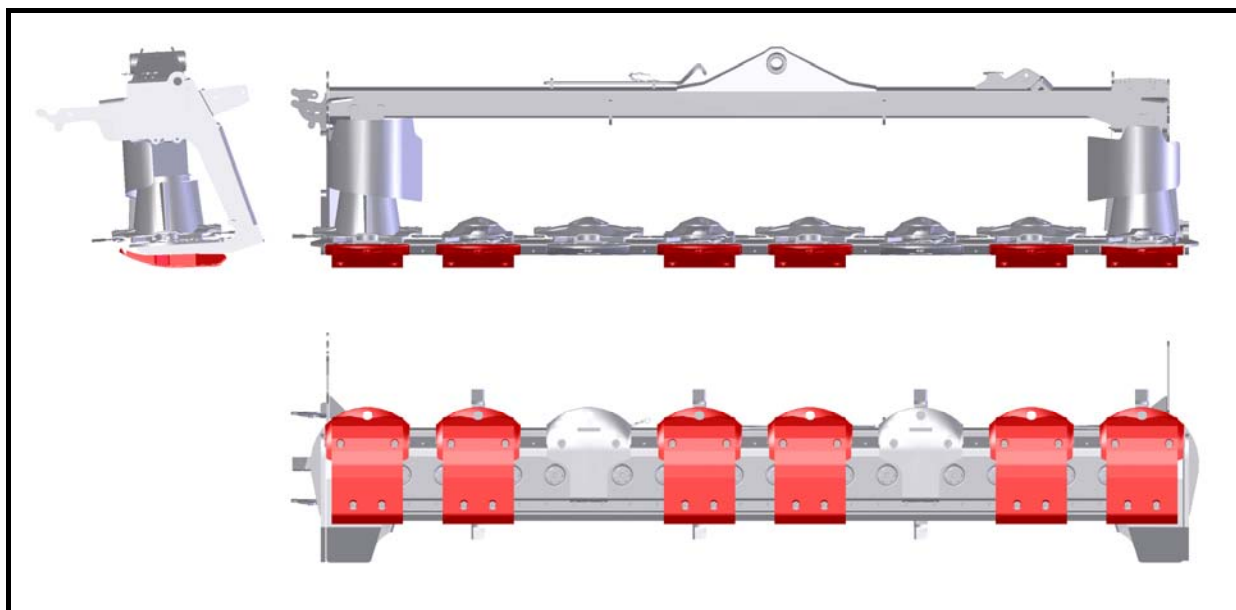
- Z dodatnimi drsniki za višji odkos dosežemo višino odkosa od 70 – 100 mm. Priporočljiva je uporaba predvsem na prodnatih tleh. Ident: 745200450.

10. Posebne opcije / dodatna oprema

10.1 Dodatni klizni graničnik za viši odkos

- Dodatnim kliznim graničnicima za viši odkos postže se visina odkosa od 70–100 mm. Preporučuje se uporaba prvenstveno na šljunčanom tlu. Identifikacija: 745200450.

Slika 73



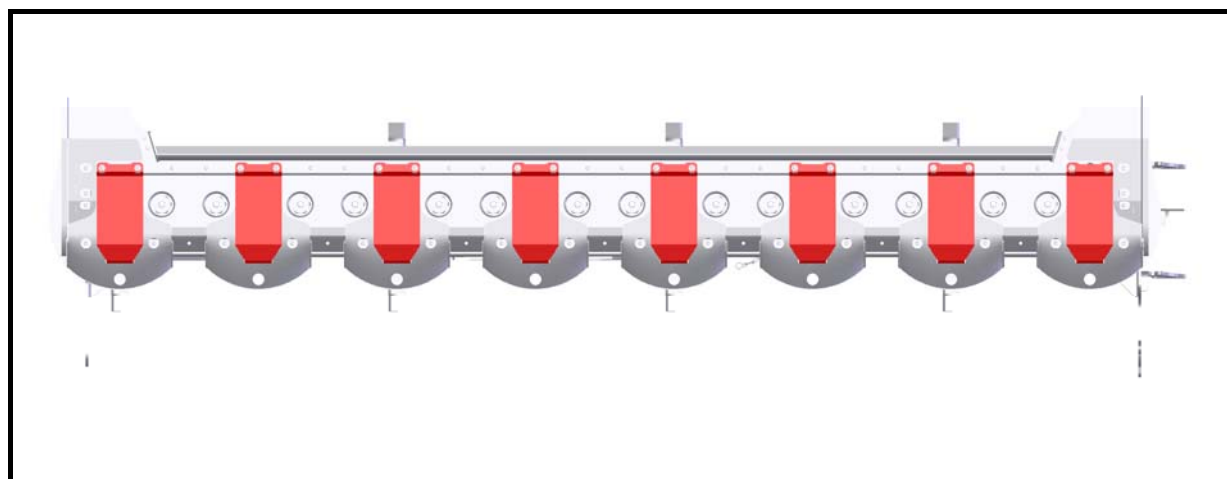
10.2 Dodatni drsnik

- Z dodatnimi drsniki povečamo življensko dobo drsnika. Priporočljiva je uporaba predvsem na prodnatih tleh in za košnjo sejanih trav. Ident: 745200440.

10.2 Dodatni klizni graničnik

- Dodatnim kliznim graničnicima povečava se životni vijek kliznih graničnika. Preporučuje se uporaba prvenstveno na šljunčanom tlu i za košnjo sijane trave. Identifikacija: 745200440.

Slika 74



Vorwort

Verehrter Kunde!

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieser Maschine entgegengebracht haben.

Bei der Übergabe dieser Maschine hat Sie der Händler in die Bedienung, Wartung und Einstellung der Maschine eingewiesen.

Diese erste Einweisung kann jedoch ein genaueres Kennenlernen der verschiedenen Aufgaben, der Funktionen und den sachgerechten Umgang mit der Maschine nicht ersetzen.

Die Betriebsanleitung ist so aufgebaut, daß Sie ausführlich über die jeweils erforderlichen Tätigkeiten informiert werden, von der Inbetriebnahme und dem Einsatz bis hin zur Wartung und Pflege. Dabei folgt die Gliederung der einzelnen Kapitel in Text und Bild dem arbeitstechnischen Ablauf beim Einsatz der Maschine.

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig, bevor Sie die Maschine einsetzen, und beachten Sie besonders die angegebenen Sicherheitshinweise.

Wichtig!

Um Unfälle zu vermeiden und um optimale Leistungen zu erzielen, dürfen ohne Zustimmung des Herstellers keine Umbauten an der Maschine durchgeführt werden. Gleichfalls darf die Maschine nur unter den von SIP vorgegebenen Bedingungen eingesetzt werden.



Dieses Zeichen soll auf die in der Betriebsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam machen. Befolgen Sie diese Hinweise, um Unfälle zu vermeiden.

Prologue

Dear buyer!

We thank you for your confidence toward our products, shown by choosing our machine.

Our dealer informed you at delivery of the machine about proper use, maintenance and setting.

This first information is no substitute for present instructions for use.

Present instructions for use, informs you most detailed about every single action which must be taken, from first start of the machine itself, proper and safe use, over to the maintenance. Instructions are divided in single chapters with text and illustrations, explaining practical course of every single step during use of machine.

Due to upper facts please read carefully these instructions, before you start using the machine and take into consideration all security regulations.

Important!

To avoid accidents and for achieving optimal working – capacities of the machine, any kind of technical changes without strict concordance from the side of producer is strictly forbidden. In such a manner also the machine must be used exclusively according to from SIP prescribed conditions.



This symbol should attract your attention at security informations contained in these instructions for use.



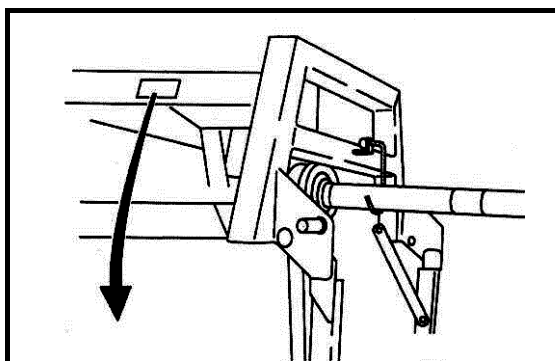
Dieses Zeichen finden Sie an verschiedenen Stellen in der Betriebsanleitung. Es weist auf besondere Handhabungshinweise hin, die beim Einsatz der Maschine besonders beachtet werden müssen.



This symbol is to be found on different spots in these informations, showing at special procedure informations which must be specially considered during the use of machine.

Ersatzteilbestellung

Ordering of spare parts



SIP™ SIP Strojna Industrija d.d
3311 Sempeter v Savinjski dolini
SLOVENIJA **CE**

Type
Tip

Ser No Year of Cons
Ser Št Leto izdelave

Mass
Masa 155933500

www.sip.si

	GB	D
Type:	Type of machine	Typenbezeichnung
Machine No.:	Machine Number	Maschinen- Nummer
Year of production:	Year of production	Baujahr
Weight:	Machine weight	Maschinengewicht

Designation of type Bezeichnung des Typs	<input type="text"/>
Machine number Maschinen Nummer	<input type="text"/>
Year of production Baujahr	<input type="text"/>

Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind die Typenbezeichnung, die Maschinenummer und das Baujahr anzugeben. Diese Angaben finden Sie auf dem Typenschild.

Damit Sie diese Daten immer zur Hand haben empfehlen wir, sie in obenstehende Kästen einzutragen.

Anforderungen für Ersatzteile nehmen Sie bei Ihrem zuständigen Kundendienst und SIP-Maschinen-Händler vor.

Fälschungen und Kopien der Teile, besonders der Verschleißteile, sind nicht immer die, die augenscheinlich passen! Material – die Qualität ist mit einfacher Betrachtung nur schwer nachzuprüfen, deshalb raten wir zu äußerster Vorsicht bei preiswerten Angeboten und Bildaufnahmen!

When ordering spare parts don't forget to write down the exact type of the machine, serial Number of the machine and year of production. All these data are to be found on the factory plate which is fixed on the machine.

In order to keep these very important data always at hand, we advise you to write them into above index.

Spare parts can be ordered at your authorised service provider and sales representative for SIP machines.

Imitations and copies of parts, especially consumable parts, are not suitable even though they might appear to be! The quality of materials cannot be verified properly with visual inspection alone. For this reason, caution should be practised with low-priced offers and copies!

**Darum lieber gleich
ORIGINAL SIP ERSATZTEILE!**

**That's why we say, order better immediately
ORIGINAL SIP SPARE PARTS!**

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	82
Ersatzteilbestellung	83
Allgemeine Sicherheitshinweise	88
<i>Bestimmungsgemäße Verwendung</i>	88
<i>Sicherheits- und Unfallverhütungs-Vorschriften</i>	88
<i>Angebaute Geräte</i>	90
<i>Zapfwellenbetrieb</i>	91
<i>Hydraulikanlage</i>	92
<i>Wartung</i>	93
1. Einführung	94
1.1 <i>Lage der Hinweisschilder, mit sicherheitstechnischen Inhalt, an der Maschine</i> ...	94
1.2 <i>Ankleber mit Warnungen (Bilder)</i>	95
1.3 <i>Technische Daten</i>	99
1.4 <i>Berechnung der Traktorbelastung</i>	100
2. Vorbereitung	102
2.1 <i>Spezielle Sicherheitshinweise bei der Vorbereitungsausführung</i>	102
2.2 <i>Anbau an den Schlepper</i>	103
2.2.1 <i>Quereinstellung der Anhängervorrichtung</i>	106
2.2.2 <i>Längseinstellung der Anhängervorrichtung – gleichzeitig die Grasschnitthöheeinstellung</i>	107
2.2.3 <i>Arbeitshöheeinstellung der Anhängervorrichtung</i>	108
2.3 <i>Gelenkwelle</i>	109
2.3.1 <i>Allgemeines</i>	109
2.3.2 <i>Längen Anpassung der Gelenkwelle</i>	109
2.3.3 <i>Montage der Gelenkwelle</i>	111
2.4 <i>Hydraulikanbau</i>	112
2.5 <i>Aufstellung der Schnurr für Messerbalkenschutz in der Transportstellung in die Traktorkabine</i>	113
2.6 <i>Anschluss der Leuchtausstattung</i>	113
3. Vorbereitung des Mähwerks zum Grasschnitt	114
3.1 <i>Hydraulikentlastungeinstellung der Messerbalken</i>	115
3.2 <i>Intensitäteneinstellung des Federkneters</i>	117
3.3 <i>Einstellung der Breite und/oder Verschiebung des Federkneters - Grasschnittschwades</i>	118
4. Vorbereitung des Mähwerkes für Arbeits- und Transportstellung	120
5. Grasschnitt	123
5.1 <i>Messerbalkenaufheben bei der Fahrt in neue Reihe</i>	124
5.2 <i>Vorsicht beim Grasschnitt in der Neigung</i>	126
5.3 <i>Mähwerkschutz</i>	127

6. Abbau der Maschine vom Schlepper	128
6.1 Abbau der Maschine vom Schlepper mit Messerbalken in Arbeitsstellung.....	128
6.2 Abbau der Maschine vom Schlepper mit Messerbalken in Transportstellung.....	130
7. Wartung und regelmässige Prüfungen.....	132
7.1 Spezielle Sicherheitshinweise für Wartung und regelmässige Prüfungen	132
7.2 Allgemeines	132
7.3 Messerwechsel.....	134
7.4 Kneters Zinkenwechsel.....	137
7.5 Schutztuchwechsel.....	138
7.6 Messerträgerwechsel messerwechsel und schraubewechsel	140
7.7 Wechsel der Sicherheitszapfen bei einzelnen Scheiben	141
7.8 Treibriemenspannung des Kneterrotors	144
7.9 Schmierung	144
8. Überwinterung	154
9. Wiederinbetriebnahme zur neuen Saison	154
10. Sonderausrüstung / Zusatzteile	155
10.1 Zusätzlicher Schieber für einen höheren Grasschnitt	155
10.2 Zusätzlicher Schieber	155

INDEX

Prologue	82
Ordering of spare parts	83
General safety instructions	88
Regular use in agriculture.....	88
Safety and antiaccident instructions	88
On tractor mounted machines	90
P.T.O. SHAFT drive.....	91
(only for implements driven by a P.T.O Shaft).....	91
Hydraulics.....	92
Maintenance	93
1. Foreword	94
1.1 Position of safety decals with warning text on the machine.....	94
1.2 Safety decals (drawing)	95
1.3 Technical data	99
1.4 Calculation of tractor ballast	100
2. Preparing	102
2.1 Special safety instructions	102
2.2 Attaching to the tractor.....	103
2.2.1 Transverse adjustment of the hitch.....	106
2.2.2 Parallel hitch adjustment – at the same time the grass cut height adjustment.....	107
2.2.3 Adjusting the working height of the connection.....	108
2.3 P.T.O.shaft	109
2.3.1 General.....	109
2.3.2 P.T.O. shaft length adjustment	109
2.3.3 Mounting the cardan shaft	111
2.4 Hydraulic hitch up	112
2.5 Placing the string for cutter bar protection in the transport position into the tractor's cabine	113
2.6 Connection of lighting equipment	113
3. Preparation of a mower for mowing	114
3.1 Adjusting the hydraulic discharge of the cutter bars	115
3.2 Adjusting the tension of the tines-kneading machine.....	117
3.3 Adjusting the width and/or deviation of the mowed swath of the tines- kneading machine	118
4. Preparing the mower for work and transport position	120
5. Mowing	123
5.1 Lifting the cutter bars when driving into new row	124
5.2 Caution when mowing in inclination.....	126
5.3 Protecting the mower.....	127

6. Disconnecting the mower from the tractor	128
6.1 Disconnecting the mower from the tractor with cutter bars in work position	128
6.2 Disconnecting the mower from the tractor with cutter bars in transport position	130
7. Maintenance and periodical overhauls	132
7.1 Special safety instructions	132
7.2 General	132
7.3 Replacing the blades	134
7.4 Replacing the tines of the kneating machine	137
7.5 Replacing the protective curtain	138
7.6 Replacing the blade holders, mower blade and screw	140
7.7 Replacement of safety pins on individual disks	141
7.8 Tension of the driving belt of the kneating machine's rotor	144
7.9 Lubrication	144
8. Wintering	154
9. Restart for a new season	154
10. Sonderausrüstung / Zusatzteile	155
10.1 Additional slider for a greater cutting height	155
10.2 Additional slider	155

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine ist ausschließlich für den üblichen Einsatz bei landwirtschaftlichen Arbeiten gebaut (bestimmungsgemäßer Gebrauch).

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

Die Maschine darf nur von Personen benutzt, gewartet und instand gesetzt werden, die hiermit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind.

Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, sowie die sonstigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Regeln sind einzuhalten.

Eigenmächtige Veränderungen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.



Vor dem Befahren öffentlicher Verkehrswege und vor jeder Inbetriebnahme der Maschine und den Traktor auf Verkehrs- und Betriebssicherheit überprüfen!

General safety instructions

Regular use in agriculture

The machine has been designed strictly for regular use in agriculture.

If the machine was missused for any other purpose, and get damaged during irregular use, manufacturer is not liable for damages caused to the machine. It is the user himself who bears the risk.

All conditions for work and maintenance, prescribed by the manufacturer, should strictly be considered.

The machine may only be used, handled and repaired by persons who are appointed to do this and who are aware of the dangers.

All relevant safety regulations as well as all generally used safety technical, working-medical and traffic regulations should be considered during the work with the machine.

The manufacturer is not liable for damages, caused to the machine which has been rebuilt by the user, if damages had occurred as a result of the rebuilding.



Before entering on public traffic roads and before each starting of the machine and tractor, check all traffic and working safety devices!

Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

1. Beachten Sie neben den Hinweisen in dieser Betriebsanleitung die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften!
2. Die angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb; die Beachtung dient Ihrer Sicherheit!

Safety and antiaccident instructions

1. Besides the instructions from this booklet take into consideration all generally used safety and accident regulations!
2. Safety and warning decals, placed on the machine, give important instructions for safe work. Take them into consideration for your safety!

3. Bei Benutzung öffentlicher Verkehrswege die jeweiligen Bestimmungen beachten!
4. Vor Arbeitsbeginn sich mit allen Einrichtungen und Betätigungselementen, sowie mit deren Funktionen vertraut machen. Während des Arbeitseinsatzes dazu zu spät!
5. Die Bekleidung des Benutzers soll eng anliegen. Locker getragene Kleidung vermeiden.
6. Zur Vermeidung von Brandgefahr Maschine sauber halten!
7. Vor dem Anfahren und vor Inbetriebnahme Nahbereich kontrollieren! (Kinder!) Auf ausreichende Sicht achten!
8. Das Mitfahren während der Arbeit und der Transport fährt auf dem Arbeitsgerät ist nicht gestattet.
9. Geräte vorschriftsmäßig ankuppeln und nur an den vorgeschriebenen Vorrichtungen befestigen und sichern!
10. Beim An- und Abbauen die Stützeinrichtungen in die jeweilige Stellung bringen!
11. Beim An- und Abkuppeln von Geräten an oder von dem Traktor ist besondere Vorsicht nötig!
12. Ballastgewichte immer vorschriftsmäßig an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten anbringen!
13. Zulässige Achslasten, Gesamtgewicht und Transportabmessungen beachten!
14. Transportausrüstung- wie z.B. Beleuchtung, Warneinrichtungen und evtl. Schutzeinrichtungen überprüfen und anbauen!
15. Betätigungseinrichtungen (Seile, Ketten, Gestänge usw.) fernbetätigter Einrichtungen müssen so verlegt sein, daß sie in allen Transport- und Arbeitsstellungen nicht unbeabsichtigte Bewegungen auslösen.
16. Geräte für Straßenfahrt in vorgeschriebenen Zustand bringen und nach Vorschrift des Herstellers verriegeln!
17. Während der Fahrt den Fahrerstand niemals verlassen!
3. While driving on public roads, take into consideration traffic signs and regulations!
4. Make sure you get familiar with all devices and elements for handling and with the functions, before starting with the work!
5. Avoid wearing loose-fitting clothes. Clothes should fit tight to the user's body.
6. To avoid danger of fire, keep the machine clean!
7. Before switching on the machine and driving off, make sure there is no one near the machine (children). Make sure your visibility is sufficient!
8. It is prohibited to drive persons on the machine!
9. Implements should be connected according to the instructions, all prescribed devices fastened to the prescribed spots and secured!
10. When disconnecting the machine from the tractor, place it on the flat ground and use support devices!
11. Special attention is needed when you are connecting or disconnecting the implement to the tractor!
12. Always place the charging weights according to the instructions on the provided fastening points!
13. Respect prescribed pay load, axle load and transport dimensions!
14. Transportequipment on machine and tractor is to be tested for traffic safety before each use: lights, protections etc!
15. Strating devices for remote control (wires, chains, bars, etc.) should be secured in a way, that they can not be unintentionally released during transport or work.
16. For driving on the road, prepare and secure the machine according to the manufacturer's instructions!
17. Never leave the driver seat during driving!

18. Ihre Fahrgeschwindigkeit müssen Sie immer den jeweils gegebenen Umständen des Geländes und des Untergrunds anpassen. Bei Auf- oder Abfahrt und dem Fahren auf seitwärts geneigten Steigungen vermeiden Sie schnelles Abbiegen!
19. Fahrverhalten, Lenk- und Bremsfähigkeit werden durch angebaute oder angehängte Geräte und Ballastgewichte beeinflußt. Daher auf ausreichende Lenk- und Bremsfähigkeit achten!
20. Bei Kurvenfahrt die weite Ausladung und/oder die Schwungmasse des Gerätes berücksichtigen!
21. Geräte nur in Betrieb nehmen, wenn alle Schutzvorrichtungen angebracht und in Schutzstellung sind!
22. Der Aufenthalt im Arbeitsbereich ist verboten!
23. Nicht im Dreh- und Schwenkbereich des Gerätes aufhalten!
24. Hydraulische Klapprahmen dürfen nur betätigt werden, wenn sich keine Personen im Schwenkbereich aufhalten!
25. An fremdkraftbetätigten Teilen (z.B. hydraulisch) befinden sich Quetsch- und Scherstellen!
26. Vor dem Verlassen des Traktors Gerät auf dem Boden absetzen, Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen!
27. Zwischen Traktor und Gerät darf sich niemand aufhalten, ohne daß das Fahrzeug gegen Wegrollen durch die Feststellbremse und/oder durch Unterlegkeile gesichert ist!
18. Travel speed should always be adapted according to the terrain and surface conditions! Avoid quick turns when driving uphill, downhill or perpendicular to the slope!
19. The performance during driving and the ability of turning is changed, when there are implements connected or mounted to the tractor. Pay attention to sufficient ability of turning and braking!
20. In turnings, take into consideration the load which is outside the centre of gravity and/or constant weight of the implement!
21. Connect the implement only when all safety devices are in position and when the implement is secured!
22. It is prohibited to be in the working and dangerous area of the machine!
23. Stay away from the area of swinging and turning of the machine!
24. Hydraulic flaps, doors etc. May be put in action only when no one is in the swinging area!
25. On all parts of the machine, which are mechanically or hydraulically driven, there is danger of shear and squeeze!
26. Secure the implement before leaving the tractor. Lower the implement completely. Switch off the engine and pull out the ignition key!
27. Nobody is allowed to be between the tractor and the implement if the vehicle is not secured against movement by a brake or/and by a wedge!

Angebaute Geräte

1. Vor dem An- und Abbau von Geräten an die Dreipunktaufhängung Bedienungseinrichtung in die Stellung bringen, bei der unbeabsichtigtes Heben oder Senken ausgeschlossen ist!
2. Beim Dreipunktanbau müssen die Anbaukategorien von Traktor und Gerät unbedingt übereinstimmen oder abgestimmt werden!
3. Im Bereich des Dreipunktgestänges besteht Verletzungsgefahr durch Quetsch- und Scherstellen!

On tractor mounted machines

1. Before mounting and/or dismounting the machine to or from three point hitch set the handling device into position that prevents uncontrolled lowering or lifting of the machine!
2. When mounting the machine on three point hitch of the tractor, category of fixing points must be or must be done identical!
3. In the area of 3 point hitch bars there is a danger of injuries being caused by squeezing and of bruises!

4. Bei Betätigung der Außenbedienung für den Dreipunktanbau nicht zwischen Traktor und Gerät treten!
5. In der Transportstellung des Gerätes immer auf ausreichende seitliche Arretierung des Traktor-Dreipunktgestänges achten!
6. Bei Straßenfahrt mit ausgehobenem Gerät muß der Bedienhebel gegen Senken verriegelt sein!
4. When operating outside lift-control of three point hitch, don't stay between tractor and machine!
5. When machine in transport position, adjust side movement of three point hitch!
6. When driving on the road with lifted machine, insure the lever of hydraulic control against unintentional drop!

Zapfwellenbetrieb

1. Es dürfen nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Gelenkwellen verwendet werden!
2. Schutzrohr und Schutztrichter der Gelenkwelle, sowie Zapfwellenschutz – auch geräteseitig – müssen angebracht sein und sich in ordnungsgemäßem Zustand befinden!
3. Bei Gelenkwellen auf die vorgeschriebenen Rohrüberdeckungen in Transport- und Arbeitsstellung achten!
4. An- und Abbau der Gelenkwellen nur bei ausgeschalteter Zapfwelle, abgestelltem Motor und abgezogenem Zündschlüssel!
5. Bei Verwendung von Gelenkwellen mit Überlast- oder Freilaufkupplung, die nicht durch die Schutzeinrichtung am Traktor abgedeckt werden, sind Überlastbzw. Freilaufkupplungen geräteseitig anzubringen!
6. Immer auf richtige Montage und Sicherung der Gelenkwelle achten!
7. Gelenkwellenschutz durch Einhängen der Ketten gegen Mitlaufen sichern!
8. Vor Einschalten der Zapfwelle sicherstellen, daß gewählte Zapfwellendrehzahl des Traktors mit der zulässigen Drehzahl des Gerätes übereinstimmt!
9. Bei Verwendung der Zweiwegzapfwelle beachten, daß die Drehzahl fahrgeschwindigkeitsunabhängig ist und die Drehrichtung sich bei Rückwärtsfahrt umkehrt!

P.T.O. SHAFT drive (only for implements driven by a P.T.O Shaft)

1. Use only P.T.O. Shafts prescribed by the manufacturer!
2. PTO shaft – protection tubes and protection pots, driveshaft protection on the tractor, and on inlet shaft on the machine must be on their places and in good condition!
3. Take care about the prescribed P.T.O. Shaft tube overlap in transport and working position!
4. P.T.O. Shaft can only be mounted when the P.T.O. Shaft connection and engine are switched off and the ignition key is pulled out!
5. When using the P.T.O. Shafts with overload and/or free-wheel clutch, which are not covered by a protection on the tractor, put the overload or the free-wheel clutch on the machine side!
6. Always pay your best attention to proper mounting and securing of the P.T.O. Shaft!
7. Secure the P.T.O. Shaft protection against rotating by a chain!
8. Before switching on the P.T.O. Shaft make sure, that the selected RPM and rotating direction of the tractor connection match with the allowed RPM and rotating direction of the machine!
9. When using two-way PTO shaft take into consideration that RPM depend of driving speed and rotation direction at reverse drive Invert!

10. Vor Einschalten der Zapfwelle darauf achten, daß sich niemand im Gefahrenbereich des Gerätes befindet!
11. Zapfwelle nie bei abgestelltem Motor einschalten!
12. Bei Arbeiten mit der Zapfwelle darf sich niemand im Bereich der drehenden Zapf- oder Gelenkwelle aufhalten.
13. Zapfwelle immer abschalten, wenn zu große Abwinklungen auftreten und sie nicht benötigt wird!
14. **Achtung!** Nach dem Abschalten der Zapfwelle Gefahr durch nachlaufende Schwungmasse! Während dieser Zeit nicht zu nahe an das Gerät herantreten. Erst wenn es ganz stillsteht, darf daran gearbeitet werden.
15. Reinigen, Schmieren oder Einstellen des zapfwellengetriebenen Gerätes oder der Gelenkwelle nur bei abgeschalteter Zapfwelle, abgestelltem Motor und abgezogenem Zündschlüssel!
16. Abgekoppelte Gelenkwelle auf der vorgesehenen Halterung ablegen!
17. Nach Abbau der Gelenkwelle Schutzhülle auf Zapfwellenstummel aufstecken!
18. Bei Schäden, diese sofort beseitigen, bevor mit dem Gerät gearbeitet wird!
10. Make sure that nobody is in the area of danger of the machine before switching on the P.T.O. Shaft!
11. Never switch on the P.T.O. Shaft when the engine is switched off!
12. When working with the P.T.O. Shaft nobody is allowed to be in the area of rotating P.T.O. Shaft.
13. Always switch off the P.T.O. Shaft when the angle deviation gets too big or when you do not need it!
14. **Attention!** After having switched off the P.T.O. Shaft the danger of rotating heavier parts remains. Do not get close to the machine until it comes to a complete standstill. You can start to work only when the rotation is completely stopped.
15. Cleaning, lubrication or adjusting of the machines, driven by the P.T.O. Shaft, or a P.T.O. Shaft itself, can be done when the engine is switched off and the ignition key is pulled out!
16. Disconnected P.T.O. Shaft is to be put onto provided holder!
17. When PTO Shaft pulled from the tractor, push the protection cap back on the drive shaft of the tractor!
18. Repair all damages of the P.T.O. Shaft before using the machine!

Hydraulikanlage

1. Hydraulikanlage steht unter Druck!
2. Beim Anschließen von Hydraulikzylindern und- motoren ist auf vorgeschriebenen Anschluß der Hydraulikschläuche zu achten!
3. Beim Anschluß der Hydraulikschläuche an die Traktor-Hydraulik ist darauf zu achten, daß die Hydraulik sowohl traktor- als auch geräteseitig drucklos ist!
4. Bei hydraulischen Funktionsverbindungen zwischen Schlepper und Maschine sollten Kupplungsmuffen und -stecker gekennzeichnet werden, damit Fehlbedienungen ausgeschlossen werden! Bei Vertauschen der Anschlüsse umgekehrte Funktion (z.B. Heben/Senken) – Unfallgefahr!

Hydraulics

1. Hydraulics is under high pressure!
2. When connecting the hydraulic cylinders and hydraulic motors, take care about the correct connection of hydraulic hoses!
3. When connecting the hydraulic hoses to the tractor hydraulics, make sure that the hydraulics on the tractor and the hydraulics on the implement are not under pressure!
4. Hydraulic connectors, between the tractor and the mower must be marked, in order to avoid wrong performance. In case the connections are switched there is a danger of inverse working (lifting/lowering). Danger of injury!

5. Hydraulikschlauchleitungen regelmäßig kontrollieren und bei Beschädigung und Alterung austauschen! Die Austauschschlauchleitungen müssen den technischen Anforderungen des Geräteherstellers entsprechen!
6. Bei der Suche nach Leckstellen wegen Verletzungsgefahr geeignete Hilfsmittel verwenden!
7. Unter hohem Druck austretende Flüssigkeiten (Hydrauliköl) können die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen! Bei Verletzungen sofort einen Arzt aufsuchen! Infektionsgefahr!
8. Vor Arbeiten an der Hydraulikanlage Geräte absetzen, Anlage drucklos machen und Motor abstellen!
5. Control regularly the hoses and replace them if they get damaged or old. Replaced hoses must correspond to the technical demands of the manufacturer of the implement!
6. When looking for leaking spots use suitable tools to avoid injuries!
7. Liquids under high pressure (hydraulic oil) when leaking can penetrate the skin and cause heavy injuries! In case of injury get medical help immediately. Danger of infection!
8. Before starting any kind of work on the hydraulics of the implement, lower the implement onto the ground, release the oil pressure and stop the engine!

Wartung

1. **Nach dem Mähen, Reinigen Sie das Mähbalken. Bei Verwendung von Hochdruckwasser-reiniger NICHT direkt in die Lager spritzen!**
2. Instandsetzung-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! – Zündschlüssel abziehen!
3. Muttern und Schrauben regelmäßig auf festen Sitz prüfen und ggf. Nachziehen!
4. Bei Wartungsarbeiten am angehobenen Gerät stets Sicherung durch geeignete Abstützelemente vornehmen.
5. Beim Auswechseln von Arbeitswerkzeugen mit Schneiden geeignetes Werkzeug und Handschuhe benutzen!
6. Öle, Fette und Filter ordnungsgemäß entsorgen!
7. Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage stets Stromzufuhr trennen!
8. Unterliegen Schutzeinrichtungen einem Verschleiß, sind sie regelmäßig zu kontrollieren und rechtzeitig auszutauschen!
9. Bei Ausführung von elektrischen Schweißarbeiten am Traktor und angebauten Geräten, Kabel am Generator und der Batterie abklemmen!
10. Ersatzteile müssen mindestens den vom Gerätehersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen! Dies ist z.B. durch Originalersatzteile gegeben!
11. Bei Gasspeicherung nur Stickstoff zum Auffüllen verwenden-
EXPLOSIONSGEFAHR!

Maintenance

1. **After mowing, clean the cutter bar. When using high-pressure jet cleaners NOT direct in bearings!**
2. Maintenance, repairs, cleaning and disturbance removing may only be executed when the drive and the engine are switched off and the ignition key is pulled out!
3. Check nuts and screws regularly to be sure that they are tightened enough. If not tighten them!
4. If you perform any maintenance on the lifted implement, always secure the implement by a suitable holder.
5. Use adequate tools and gloves when replacing machine parts with sharp edges!
6. Store properly oils and greases!
7. Before repairs on electrical equipment are started, switch off the electrical current – remove the fuse!
8. If safety devices succumb to usage, must be checked regularly and replaced in due time!
9. When welding on the tractor or on machine which is mounted on the tractor, disconnect the cable from battery and from generator!
10. Use only genuine spare parts, they guarantee long lifetime of the machine!
11. When filling in the gas, use for filling in exclusively azote. Danger of EXPLOSION!

1. Einführung

Die SIP-Maschinen sind mit allen notwendigen Sicherheitselementen ausgerüstet. Es ist immerhin unmöglich, alle gefährlichen Stellen an der Maschine zu beschützen und damit die Funktion der Maschine uneingeschränkt zu erhalten. An der Maschine befinden sich geeignete Warnhinweise (gelb-schwarze Symbole), die auf andere Gefahren aufmerksam machen.

Der nachfolgende Hinweis weist auf die Stellen und Bedeutung dieser Symbole:



Machen Sie sich mit der Aussage der nebenstehenden Warnbildzeichen vertraut. Der nebenstehende Text und der gewählte Anbringungsort an der Maschine, geben Hinweis auf die speziellen Gefahrenstellen an der Maschine.

1. Foreword

SIP machines are equipped with all the necessary safety elements. However, it is impossible to secure all the dangerous locations on the machine and keep its unrestricted functionality at the same time. The machine is equipped with corresponding warnings (yellow-black symbols) drawing attention to other dangers.

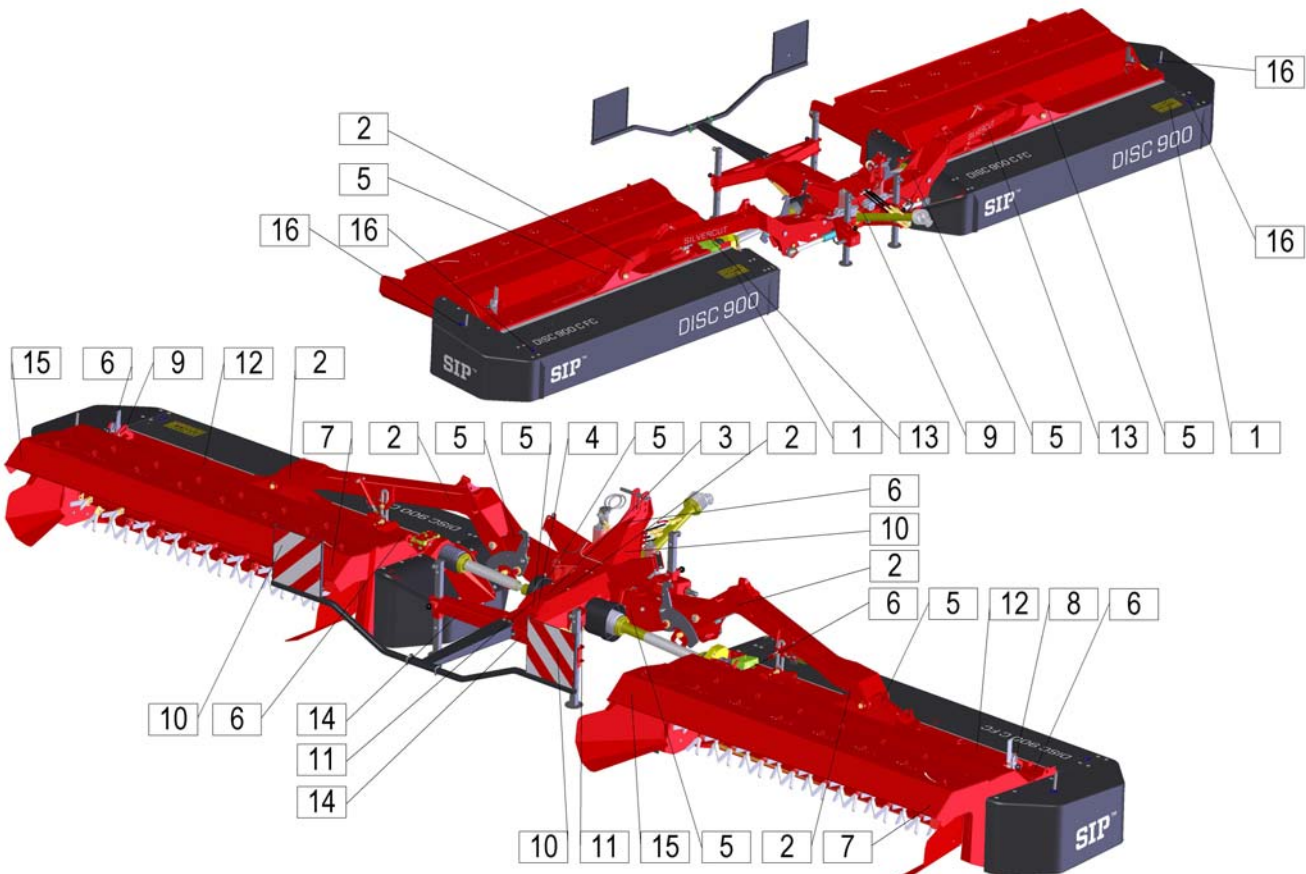
See the following note for the position of those symbols and their meaning:



Read carefully text of safety decals, check on the machine where are they to be found, because there are danger areas.

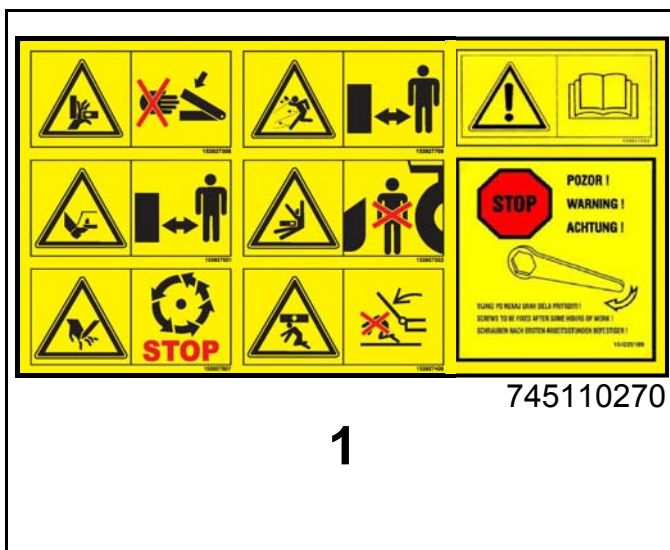
1.1 Lage der Hinweisschilder, mit sicherheitstechnischen Inhalt, an der Maschine

1.1 Position of safety decals with warning text on the machine

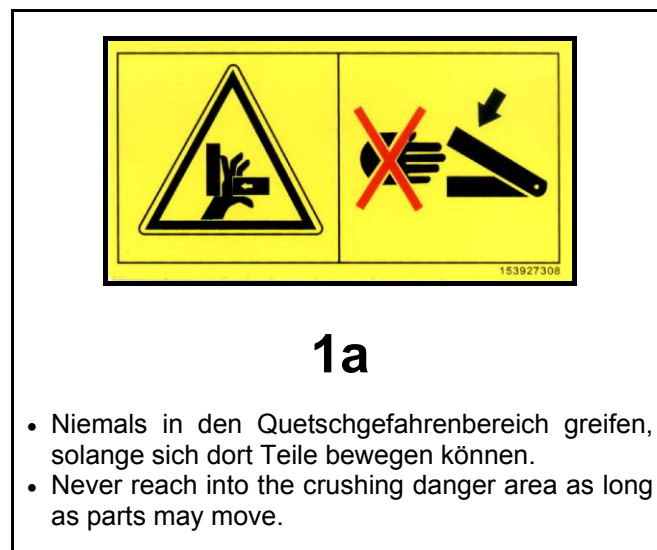


1.2 Ankleber mit Warnungen (Bilder)

1.2 Safety decals (drawing)



1



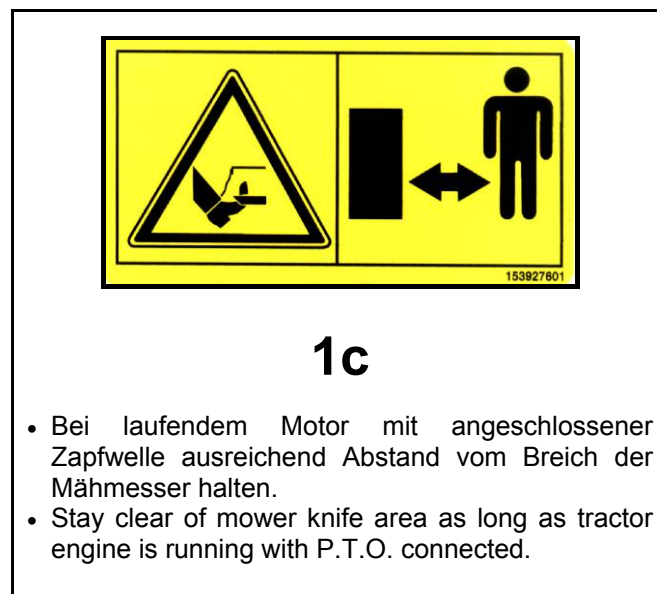
1a

- Niemals in den Quetschgefahrenbereich greifen, solange sich dort Teile bewegen können.
- Never reach into the crushing danger area as long as parts may move.



1b

- Bei laufendem Motor Abstand halten.
- Stay clear while engine is running.



1c

- Bei laufendem Motor mit angeschlossener Zapfwelle ausreichend Abstand vom Bereich der Mähmesser halten.
- Stay clear of mower knife area as long as tractor engine is running with P.T.O. connected.



1d

- Niemals in den Gefahrenbereich zwischen Vorsatzgerät und Maschine treten.
- Stay clear of danger area between front attachment and machine.



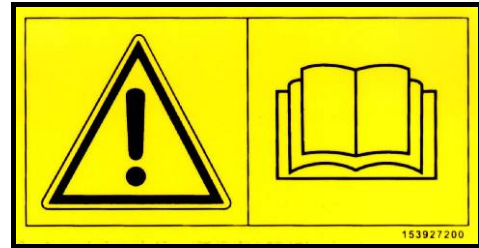
1e

- Keine sich bewegenden Maschinenteile berühren. Abwarten, bis sie voll zum Stillstand gekommen.
- Wait until all machine components have stopped completely before touching them.



1f

- Nicht im Schwenkbereich der Arbeitsgeräte aufhalten.
- Stay clear of swinging area of implements.



1g

- Betriebsanleitung lesen und beachten.
- Read carefully operating manual and take it into consideration.



1h

- Nach einige Stunden Arbeit, verschraubung der Schraubenformige Verbindung kontrollieren.
- After a couple of hours of work control if the screw, nuts and washers are tightened enough.



153927308

2

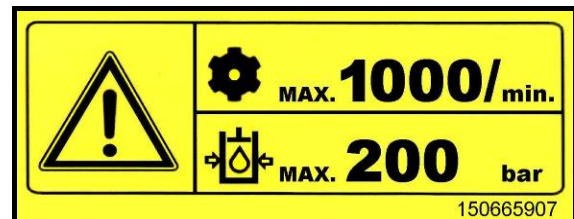
- Niemals in den Quetschgefahrenbereich greifen, solange sich dort Teile bewegen können.
- Never reach into the crushing danger area as long as parts may move.



153930205

3

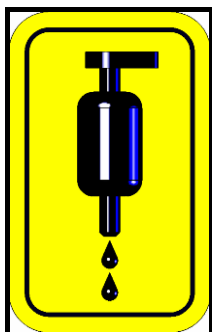
- Vor Wartungs und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen.
- Shut off engine and remove key before performing maintenance or repair work.



150665907

4

- Max. Drehzahl der Gelenkwelle (1000 U/Min); max. Hydraulikdruck 200 Bar.
- Max. no. of P.T.O. shaft rotations is (1000 rpm); max. hydraulic pressure 200 bar.



745110240

5

- Nippel.
- Nipple.



745110180

745110180

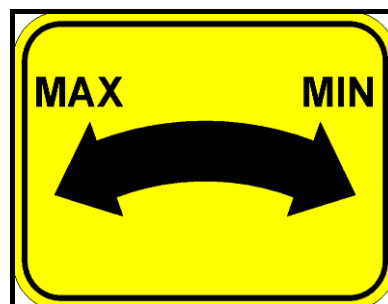
6

- Aufhängehaken.
- Lifting – hook.



752111000

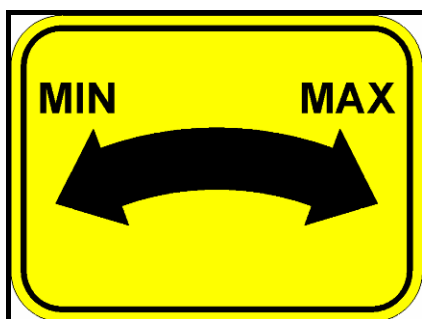
7



745110230

8

- Knetenstufe.
- Kneading level.



751110230

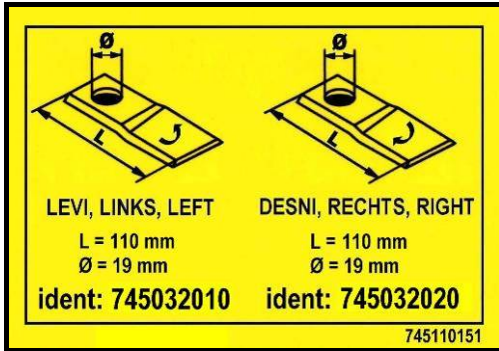
9

- Knetenstufe.
- Kneading level.



910093507

10



745110151

11

- Messer links, Messer rechts
- Blade left, Blade right



745110260

12



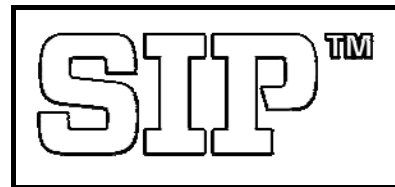
745111210

13



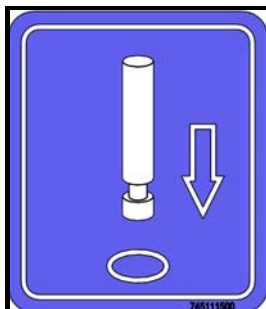
429111150

14



407111000

15



745111500

16

- Zum Öffnen der Schutzvorrichtungen beiliegendes Spezialwerkzeug verwenden
- Use the provided special tools for protection cover opening

1.3 Technische Daten

1.3 Technical data

Typ	SILVERCUT DISC 900 C FC	Type
Arbeitsbreite	8690 mm	Working width
Gewicht	2320 kg	Weight
Transportbreite	2860 mm	Transport width
Transportlänge	2570 mm	Transport length
Transporthöhe (min.)	3650 mm	Transport height (min.)
Zapfwelldrehzahl (max.)	1000 U/min / rpm	Cardan shaft rotation (max.)
Scheibendrehzahl	3000 U/min / rpm	Disc rotation
Sicherheitskupplung (Nm)	1000 - 1200	Safety clutch (Nm)
Anzahl Mähscheiben	16	Number of discs
Anzahl Schneidklingen	32	Number of blades
Leistungsbedarf (min.)	140 kW	Tractor power (min.)
Einsatzgeschwindigkeit des Schleppers	bis zu 18 km/h up to 18 km/h	Working speed
Flechenleistung	12 ha/h	Mowing capacity
Kategorie der Aufhängebolzen	Kat. III / Cat. III	Category of connecting bolts

Erforderliche Hydraulikaufhängungen am Traktor:

- 4 x Pendelaufhängung
- 1 x einfacher Anschluss

Erforderlicher Arbeitsdruck:

- Minimal erforderlicher Hydraulikdruck des Traktors 140 bar
- Maximal zugelassener Hydraulikdruck des Traktors 200 bar

Erforderlicher Stromanschluss:

- 12 V Stecker für die Leuchtausstattung

Required hydraulic connections on the tractor

- 4 x floating connectors
- 1 x single-ring connector

Required pressure for machine operation:

- Minimum required hydr. pressure of tractor is 140bar.
- •Maximum permitted hydr. pressure of tractor is 200bar.

Required electrical connection:

- 12V socket for lighting equipment

Lärmstand über 70 dB

Noise level over 70 dB

1.4 Berechnung der Traktorbelastung

1.4 Calculation of tractor ballast

Beilage B standard SIST EN ISO 4254 –10

Enclosure B standard SIST EN ISO 4254 –10

Wegen der Masse des Geräts wird die Kombination Traktor – Mähwerk instabil. Der Frontanbau bzw. Heckanbau bzw. Kombination darf die maximal zugelassene Gesamtmasse des Traktors, die zugelassene Achsenbelastung und Tragfähigkeit der Reifen nicht überschreiten.

Due to the weight of the machine, the combination of tractor and machine could become unstable. Attaching the machine from the front or the rear or both must not exceed the permitted total maximum weight of the tractor, the permitted axle load and tyre load.

Die Belastung der Vorderachse muss wenigstens 20 % der Masse des unbelasteten Traktors betragen.

The front axle load must amount to at least 20% of the unloaded weight of the tractor.

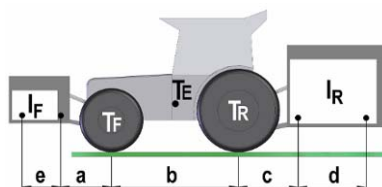
Die Belastung der Hinterachse muss wenigstens 45 % der Masse des unbelasteten Traktors betragen.

The rear axle load must amount to at least 45% of the unloaded weight of the tractor.

Bedienen Sie sich der unteren Gleichungen zur Berechnung der Gesamtstabilität des Traktors.

To calculate the total tractor stability, use the following formulas.

Bild - Figure 1



FRONTANBAUGERÄT ODER KOMBINATION

FRONT CONNECTION OF THE MACHINE OR COMBINATION

Minimal erforderliche Masse mit Heckanbaugerät/Gewichten:

Minimum required weight for machine/weights attached at the rear:

$$I_{Rmin.} = \frac{I_F \cdot (a + e) - (T_R \cdot b) + (0.45 \cdot T_E \cdot b)}{b + c + d}$$

HECKANBAUGERÄT ODER KOMBINATION

REAR CONNECTION OF THE MACHINE OR COMBINATION

Minimal erforderliche Masse mit Frontanbaugerät/Gewichten:

Minimum required weight for machine/weights attached at the front:

$$I_{Fmin.} = \frac{I_R \cdot (c + d) - (T_F \cdot b) + (0.2 \cdot T_E \cdot b)}{a + b + e}$$

TATSÄCHLICHE TRAKTORBELASTUNG

ACTUAL TRACTOR LOAD

Tatsächliche Gesamtmasse des Traktors:

Actual total weight of tractor:

$$T_S = I_R + I_F + T_E$$

Berechnung der tatsächlichen Belastung der Vorderachse:

Calculation of actual front axle load:

$$T_{FS} = \frac{I_F \cdot (e + a + b) + (T_F \cdot b) - I_R \cdot (c + d)}{b}$$

Berechnung der tatsächlichen Belastung der Hinterachse:

Calculation of actual rear axle load:

$$T_{RS} = T_S - T_{FS}$$

Vor dem Erwerb des Geräts überprüfen Sie bei Ihrem Händler die Eignung des Traktors mit Hinsicht auf die errechneten Werte.

Before buying a machine from a seller, check the suitability of the tractor according to the calculated values.

Legende (D)			
T_E	(kg)	Leergewicht des Traktors	1
T_F	(kg)	Vorderachslast des leeren Traktors	1
T_R	(kg)	Hinterachslast des leeren Traktors	1
I_R	(kg)	Gesamtgewicht Heckenbaugerät / Gewichte hinten	2
I_F	(kg)	Gesamtgewicht Frontanbaugerät / Gewichte vorne	2
a	(m)	Abstand zwischen Mitte Frontachse und Mitte Unterlenkerkugeln	1, 3
b	(m)	Radstand des Traktors	1, 3
c	(m)	Abstand zwischen Mitte Hinterachse und Mitte Unterlenkerkugeln	1, 3
d	(m)	Abstand zwischen Mittelpunkt der Kupplungskugeln und Schwerpunkt mit Heckenbaugerät / Gewichte hinten (d=0,5 m)	
e	(m)	Abstand zwischen Mittelpunkt der Kupplungskugeln und Schwerpunkt mit Frontanbaugerät / Gewichte vorne (e=0,4 m)	

Key (GB)			
T_E	(kg)	Unladen weight of tractor	1
T_F	(kg)	Front axle load of unladen tractor	1
T_R	(kg)	Rear axle load of unladen tractor	1
I_R	(kg)	Combined weight of rear mounted implement / rear weight	2
I_F	(kg)	Combined weight of front mounted implement / front weight	2
a	(m)	Distance from front axle centre to centre of lower link balls	1, 3
b	(m)	Tractor wheelbase	1, 3
c	(m)	Distance from rear axle centre to centre of lower link balls	1, 3
d	(m)	Distance between centre of the coupling balls and centre of gravity of rear mounted machine/rear weight (d = 0.5m)	
e	(m)	Distance between centre of the coupling balls and centre of gravity of front mounted machine/front weight (d = 0.4m)	

1. Siehe Betriebsanleitung Traktor.
2. Siehe Preisliste und / oder Betriebsanleitung des Gerätes.
3. Abmessen.

1. See instruction handbook of the tractor.
2. See price list and / or instruction handbook of the implement.
3. To be measured.

2. Vorbereitung

2.1 Spezielle Sicherheitshinweise bei der Vorbereitungsausführung



- Bei Pflege-, Wartungs-, Reparatur- und Montagearbeiten am Mähwerk grundsätzlich die Zapfwelle ausschalten. Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen. Traktor gegen Wegrollen sichern!
- Das Mähwerk ist für eine Zapfwellendrehzahl von max. 1000 U/min.
- Dienstbarkeitsgeräte wie Schnur, Hydraulikrohr, Elektroleitung müssen so angebracht werden, dass alle ungewollte Züge und Berührungen mit Reifen ausgeschlossen sind. Unfallgefahr!
- Beim Anheben und Absenken darf sich niemand zwischen Traktor und Mähwerk aufhalten. Hohes Verletzungsrisiko!
- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der Zapfwelle, dass sich niemand im Gefahrenbereich des Mähwerkes aufhält. Hohes Verletzungsrisiko!
- Achten Sie darauf, dass während des Betriebes und bei Fahrten auf öffentlichen Verkehrswegen die Schutzvorrichtungen vorschriftsmässig angebracht sind. Beleuchtung anbringen und Funktion überprüfen.
- Während der Arbeit den Fahrerstand niemals verlassen.

Vor dem An- oder Abbau des Mähwerkes an das Dreipunkthydraulikgestänge die Steuerhebel so stellen, dass unabsichtliches Aufheben oder Senken des Dreipunktgestänges ausgeschlossen ist!

Beim An- und Abkuppeln des Gerätes an oder von dem Traktor ist besondere Vorsicht nötig!

Im Bereich des Dreipunktgestänges besteht Verletzungsgefahr durch Quetsch- und Scherstellen!

Das Mähwerk ist mit Aufhängungen der dritten Kategorie für Dreipunkt-Hydraulikgestänge ausgestattet.

2. Preparing

2.1 Special safety instructions



- When performing check up, maintenance repair and mount works always switch off the P.T.O.shaft. Switch off the engine and pull out the ignition key. Secure tractor against movements.
- Maximum P.T.O. shaft rotation is 1000 rpm.
- Devices like string, hydraulic tubes, electrical installations must be placed so that any unintentional pull or touch with tyres is impossible. Risk of accident!
- Nobody is allowed to stay between the tractor and the machine when lifting or lowering the swather with tractor hydraulics.
- Make sure nobody is in the danger area of the swather before switching on the P.T.O. shaft. High injury risk!
- Pay attention to use protections according to regulations when working or driving on the road. Mount the light equipment and check its functioning.
- Never leave the driver seat during working.

Before connecting or disconnecting the mower to the three point hydraulic hitch bars set the control levers into the position that excludes an unintentional lifting or lowering of the three point hitch!

Connecting and disconnecting the mower requires special attention!

In the area of three point hydraulic hitch bars there is danger of injuries being caused by squeezing and of bruises!

Mowing is done with third category three-point hydraulic lift.

2.2 Anbau an den Schlepper

Das Mähwerk ist so angefertigt, dass es schon im abgestellten Zustand die Arbeitseinstellungen erfüllt (die Arbeitshöhe der Anhängervorrichtung und die Mähwerkneigung um 2 Grad in Fahrtrichtung sind voreingestellt).

Es ist serienmäßig mit Aufhängungen der dritten Kategorie für Dreipunkt-Hydraulikgestänge ausgestattet.



- **Beim Anbau des Mähwerkes darauf achten, dass sich niemand zwischen Maschine und Traktor aufhält.**
- **Unterlenker fixieren um Seitenneigung der Maschine in Querrichtungsfahrt zu vermeiden und die Sicherheitsfahrt nicht zu gefährden.**

2.2 Attaching to the tractor

The mower is designed to already meet operational settings prior to attachment (operating mount height and ridge inclination of 2 degrees in the direction of travel are already set).

Serial installation of third category three-point hydraulic lift.



- **Pay attention that nobody is between the tractor and the machine when connecting the machine to the tractor.**
- **Fix the lower bars in order to prevent the side oscillation of the machine in transversal drive and not to endanger the safe drive.**

Bild - Figure 2



Bild - Figure 3



Bild - Figure 4

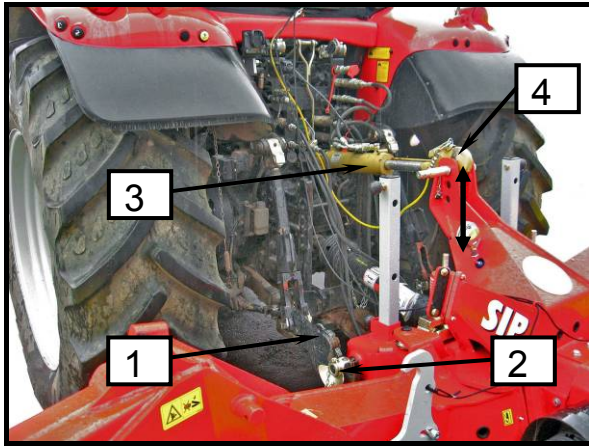


Bild - Figure 5

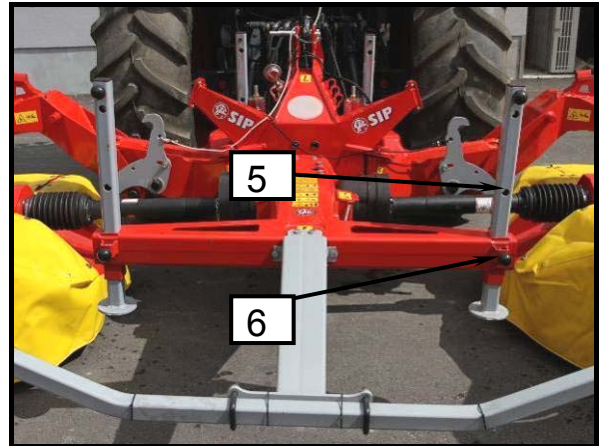
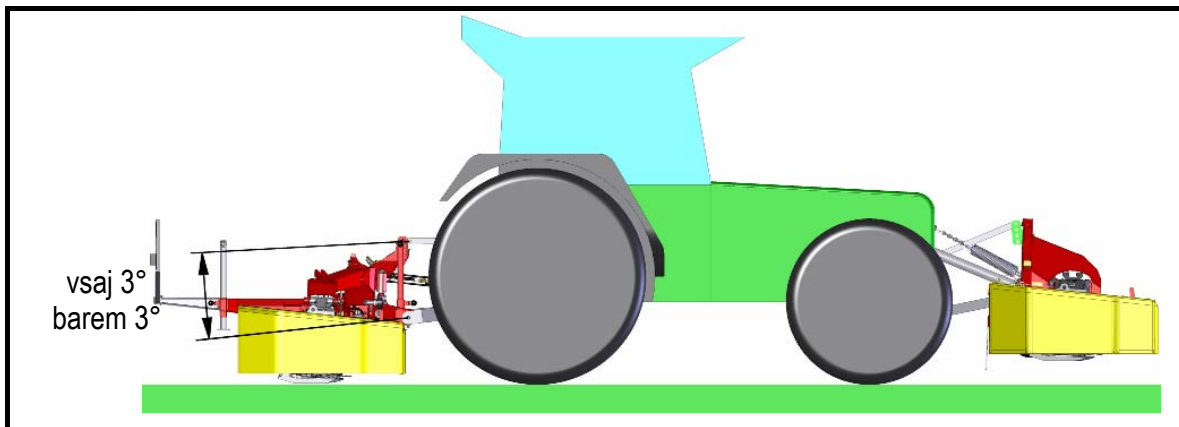


Bild - Figure 6



Bild - Figure 7



- Nähern Sie sich dem Mähwerk mit dem Traktor.
- Schließen Sie das untere Hydraulikgestänge (1) an und sichern Sie es mit der Sperrklinke (2).
- Oberlenker (3) auf verfügbare Höhe am Mähwerk anbringen, der Winkel zwischen dem hydraulischen Unterlenker (1) und dem Oberlenker soll größer als 3 Grad sein (Bild).
- Sichern Sie den Bolzen mit der Sperrklinke (4).
- Heben Sie die Stützfüße (5) an und sichern Sie sie mit den Sperrklinken (6) in der oberen Lage. Entfernen Sie die Stützfüße nie!
- Unterlenker (1) auf beiden Seiten mit Hebel (7) sichern.
- Approach the mower with the tractor.
- Connect the lower hydraulic lift mechanism (1) and secure with toggle (2).
- Place the top link (3) to the available height on the mower, the angle between the lower hydraulic bars (1) and the top link should be bigger than 3 degrees (Fig.).
- Secure the bolt with the toggle (4).
- Lift the support legs (5) and secure them with toggle (6) in the upright position. Do not remove the support legs!
- Fix the lower hydraulic bar (1) with the lever (7) on both sides.



Die Geschwindigkeit der Mähwerkhebung muss mit der Drossel so bewerkstelligt werden, dass das Anbaumähwerk stoßfrei in die Transportstellung zusammenklappt.

Wir empfehlen den Gebrauch des Oberlenkers (3).



The raising speed of the mower must be adjusted so that the mower is placed back into the transport position without jerking.

We recommend using the upper hydraulic bar (3).

2.2.1 Quereinstellung der Anhängervorrichtung

Mit dem Hebelsystem auf den Armen der Dreipunktaufhängung müssen die folgenden Kriterien erfüllt werden:

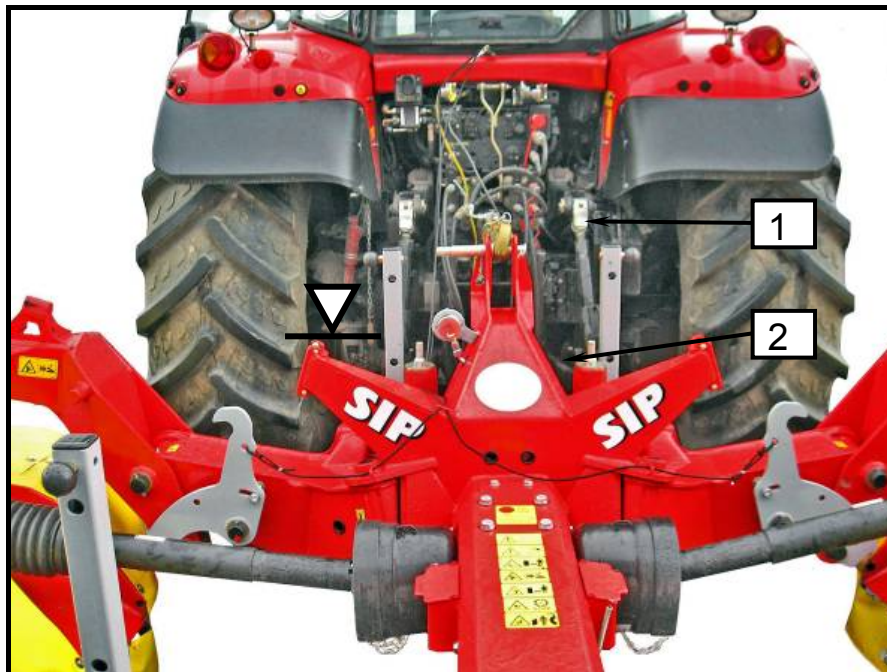
- Das Gerät muss sich immer mittig zum Traktor befinden, quer zur Fahrtrichtung, und fixiert sein (stellen Sie die Position der Traktorarme (1) ein und fixieren Sie sie mit den beiden Sperrhebeln);
- Das Gerät muss immer parallel zum Untergrund sein, quer zur Fahrtrichtung (drehen Sie die Schraubmutter auf dem Dreipunktgestänge (2).

2.2.1 Transverse adjustment of the hitch

The following criteria must be ensured when the rod is on the arms of the three-point hitch:

- The machine must always be in the centre of the tractor and perpendicular to the driving direction and fixed (set the position of the tractor arms (1) and fix them with the levers);
- The machine must always be parallel with the ground and perpendicular to the direction of movement (adjust the nut on the three-point lift (2).

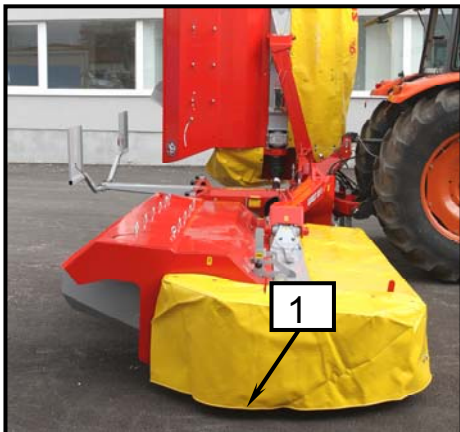
Bild - Figure 8



2.2.2 Längseinstellung der Anhängervorrichtung – gleichzeitig die Grasschnitthöheinstellung

Die Anhängervorrichtung muss in Traktor-Fahrtrichtung immer um 2° nach vorne geneigt sein.

Bild - Figure 9



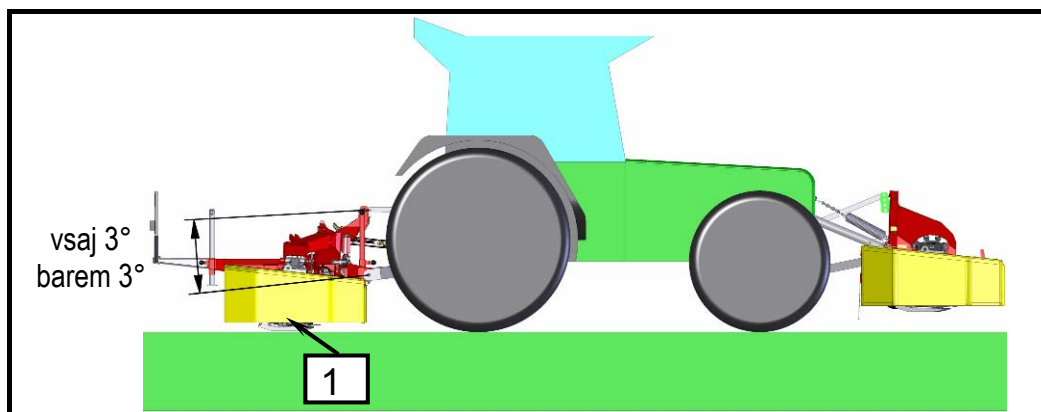
2.2.2 Parallel hitch adjustment – at the same time the grass cut height adjustment

In the direction of movement of the tractor, the hitch must always be inclined at an angle of 2°.

Bild - Figure 10



Bild - Figure 11



- Überprüfen ob die Anhängervorrichtung um 2° nach vorne geneigt ist. Dabei kann der Blick auf das Tuch (1) helfen: Sein Seitenunterrand soll gleichmäßig vom Boden entfernt sein.
- Oberlenker (2) dementsprechend einstellen.
- Check if the hitch is leaned forward for 2°. A look at the curtain (1) may help: its lower side edge should be equally distant from the floor.
- Adjust the upper bar (2) suitably.



- Die empfohlene Neigung ermöglicht eine Schnitthöhe von 40 - 70 mm.
- Die Abstellstütze sind so gefertigt, dass das Mehwerk im Abstellstand immer um Winkel 2° nach vorne geneigt ist.
- Der maximale Neigungsgrad der Anhängervorrichtung in Fahrtrichtung darf nicht mehr als 7° betragen.



- The recommended inclination allows mowing at a height of 40 - 70mm.
- The support legs are made to enable the mower to be leaned forward for the angle of 2° when disconnected.
- The maximum angle in the direction of movement must not exceed 7°.

2.2.3 Arbeitshöeeinstellung der Anhängervorrichtung

Maximalwinkel der Geländeanpassung ist $\pm 15^\circ$.



- Nachdem die Arbeitshöhe der Traktorarme eingestellt ist, blockieren sie die Arme.
- Mit der richtigen Einstellung der Arbeitshöhe der Anhängervorrichtung verhindern Sie eine Überlastung des Mähwerks bei Arbeiten auf Steigungen (Materialschäden!).

2.2.3 Adjusting the working height of the connection

Maximum angle of ground adaptation is $\pm 15^\circ$.

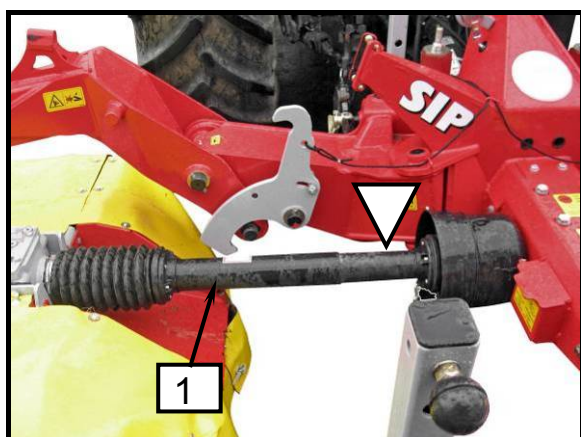


- After adjusting the working height of the tractor arms, block them.
- Properly adjusting the working height of the hitch prevents overload when working on an uphill slope (material damage).

Bild - Figure 12

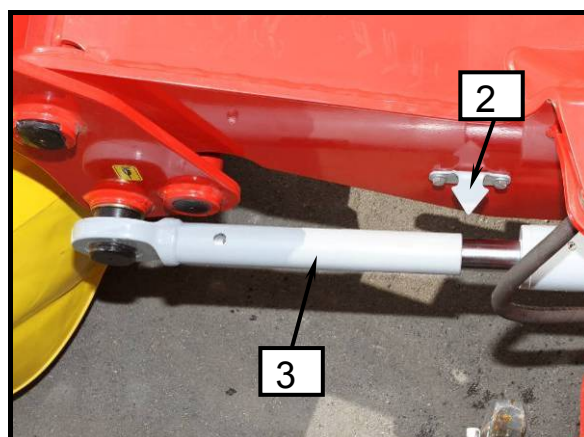


Bild - Figure 13



- Das Mähwerk soll in Arbeitsstellung sein.
- Überprüfen ob die Gelenkwelle (1) in Horizontalstellung ist.
- Das Mähwerk mit Dreipunkthydraulik aufheben oder absenken. Pfeil (2) in Position am Rand des Zylinders von Hydraulikzylinder (3) dient zur Orientierung.

Bild - Figure 14



- The mower should be in work position.
- Check if the cardan (1) is in horizontal position.
- Lift or lower the mower with the three point hydraulic hitch. Use the arrow (2) in the position on the edge of the cylinder of the hydraulic cylinder (3) for orientation.

2.3 Gelenkwelle

2.3.1 Allgemeines



- Nach erfolgtem Ankuppeln des Mähwerkes an Dreipunkthydraulikgestänge Motor abstellen. Zündschlüssel abziehen. Traktor gegen Wegrollen sichern!
- Die sekundäre Zapfwelle ist mit einer Freilaufkupplung ausgerüstet. Die Freilaufkupplung schützt den Traktor und das Mähwerk vor Schäden. Greifen Sie nie in die Freilaufkupplung ein!

2.3 P.T.O.shaft

2.3.1 General



- After connecting the machine to the 3 point hydraulic hitch bar switch off the engine and pull out the ignition key. Secure tractor against movement!
- The secondary cardan shaft is implemented with a friction clutch. The friction clutch protects the tractor and mower against damage. Do not handle the friction clutch during operation!

2.3.2 Längen Anpassung der Gelenkwelle



- Bei Pflege-, Wartungs-, Reparatur- und Montagearbeiten am Mähwerk grundsätzlich die Zapfwelle ausschalten. Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen. Traktor gegen Wegrollen sichern!
- Beim Absenken des Mähwerkes darf sich nie niemand zwischen Traktor und Mähwerk aufhalten.

2.3.2 P.T.O. shaft length adjustment



- Switch off the P.T.O. shaft when performing check up, maintenance, repair and mount works. Switch off the engine and pull out the ignition key. Secure the tractor from movement.
- Nobody is allowed to stay between tractor and machine when lowering the mower with the hydraulics.

Bild - Figure 15

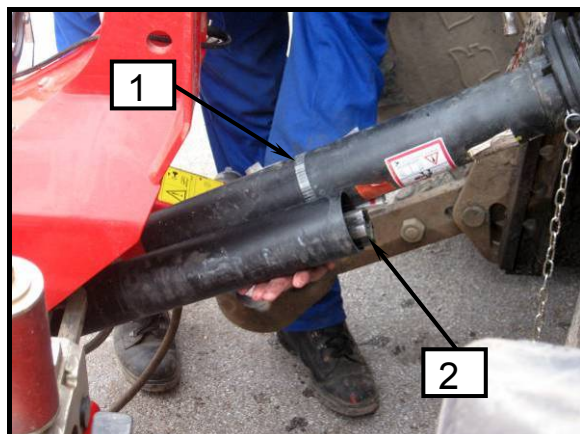
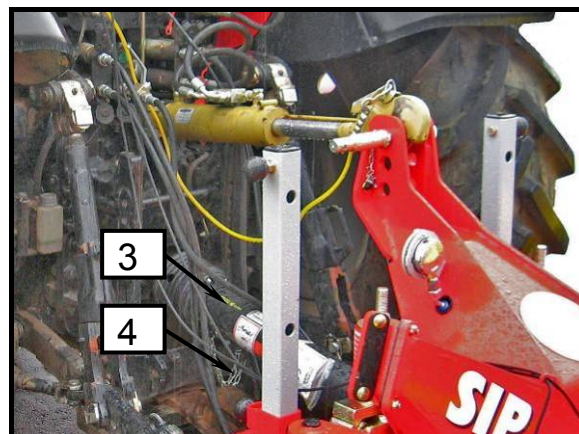
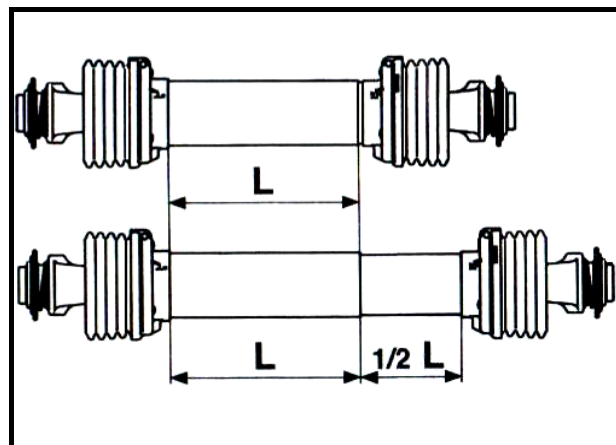


Bild - Figure 16



- Den Kreiselschwader mit der Dreipunkthydraulik in die für Gelenkwelle kürzeste Position bringen.
- Schalten Sie den Traktor aus und entfernen Sie den Schlüssel.
- Zur Längenanpassung der Gelenkwelle diese auseinanderziehen.
- Schließen Sie eine Hälfte und das Gerät und die andere an den Traktor.
- Entsprechende Gelenkwellenhälfte maschinenseitig (2) und traktorseitig (1) ablegen.
- Beide Hälften nebeneinander halten und die richtige Länge ausmessen.
- Die genaue Vorgehensweise des Ausmessens und Kürzens entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Gelenkwellenherstellers.
- Die länge der Zapfwelle darf maximal 1/2 L ausgefahren werden.
- Im Ruhezustand darf die Zapfwelle maximal 2/3 L ausgefahren werden.
- Set the machine with 3 point hitch to the shortest position of the P.T.O. shaft.
- Turn off the tractor engine and pull out the key.
- To adjust the length of the cardan shaft pull the both halves apart.
- Attach one half to the machine, the other half to the tractor.
- Place the corresponding cardan shaft halves on the machine's side (2) and on the tractor's side (1).
- Hold both halves together and measure out the right length.
- For further measurements and adjustments use the instructions of the P.T.O. shaft manufacturer.
- The length of the cardan shaft in operating position may be extended to a maximum of 1/2 of length.
- At standstill, the cardan shaft may be extended to a maximum of 2/3 of length.

Bild - Figure 17



- **Gefahr von Materialschäden:**
Nicht Ausheben bevor die Länge der Gelenkwele angepasst wurde!



- **Danger of material damage:**
Do not lower the mower with the hydraulic before the P.T.O. shaft length is adjusted.

2.3.3 Montage der Gelenkwelle

Sichern Sie die Schutzrohre (3) mit einer Kette (4) gegen Drehungen an der Traktor- und Gerätseite ab.

Schwenkbereich und Freiraum für Gelenkwelle überprüfen. Berührungen der Gelenkwelle durch Schlepper und Gerät führen zu Schäden (z. B. Gestängevorrichtung, Dreipunktbock).

Die Zapfwelle darf nicht an die Kette fixiert abgestellt werden.

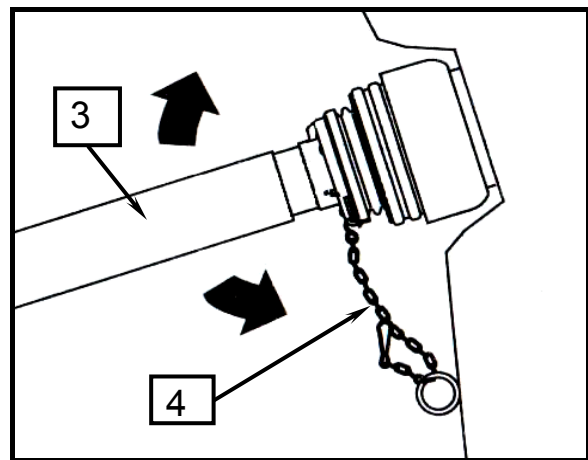
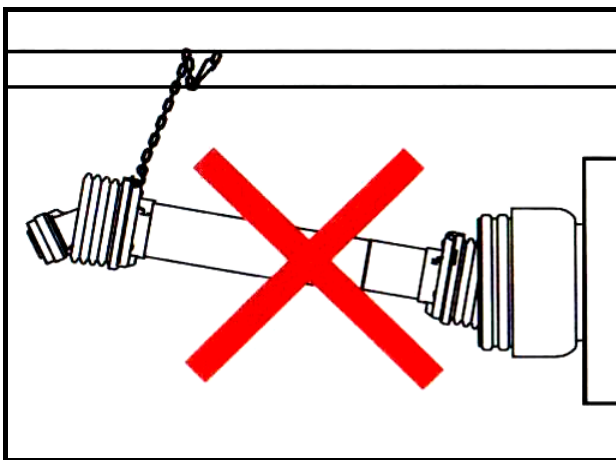
2.3.3 Mounting the cardan shaft

Secure the protective pipes (3) with the chain (4) against rotation on the side of the tractor and the side of the machine.

Check the turn and space area of the P.T.O. shaft. P.T.O. shaft touching the tractor or the machine may cause damage (touch with 3 point hydraulic hitch bar, machine connection).

The cardan shaft must not be put away by fixing with the chain.

Bild - Figure 18



2.4 Hydraulikanbau

Für das Mähwerk benötigt der Traktor:

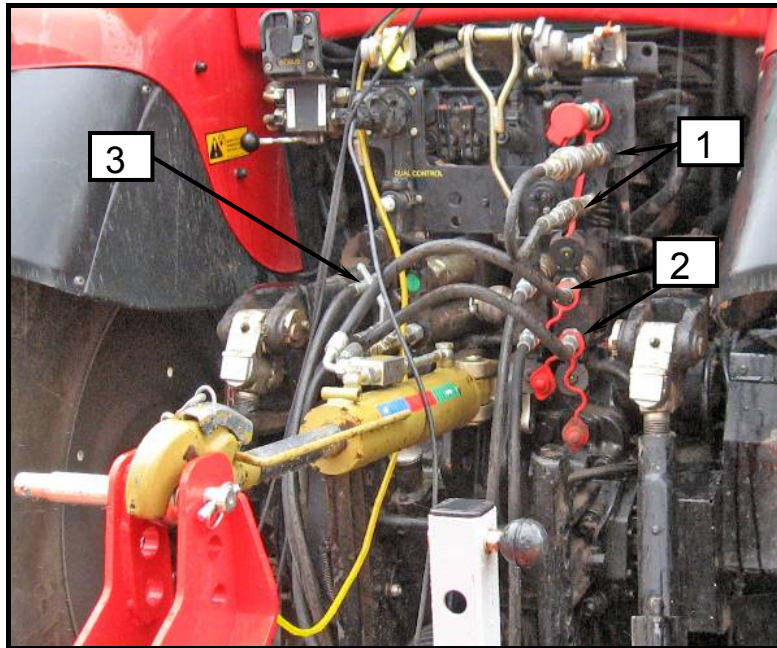
- Vier Anschlüsse für zwei Doppelkreissysteme (1,2) für Messerbalken Schwimmstellung.
- Hydraulikanschluß für Hydraulikentlastung der Messerbalken (3).

2.4 Hydraulic hitch up

For the mower the tractor needs:

- Four connections for two double circular systems (1,2) for swimming position of the cutter bars.
- Hydraulic connection for hydraulic discharge of the cutter bars (3).

Bild - Figure 19



- **Vor dem Einschalten des Hydraulikanschlusses auf Traktorhydraulik darf sich kein Medium unter Druck auf Maschinenseite so wie auf Traktorseite befinden.**



- **Before starting the hydraulic hitch on tractor's hydraulic no medium under pressure is to be in the hydraulic system neither on machine's nor on tractor's side.**

- Hydraulikrohre in Hydraulikanschlüsse am Traktor anschalten.

- Connect the hydraulic tubes into the hydraulic connections on the tractor.



- **Passen Sie auf die saubere und trockene Kupplung auf. Schmutz kann Undichtigkeit und Schaden verursachen.**



- **Pay attention to clean and dry clamp. Dirt may cause untightness and damage.**



- **Der erforderliche minimale Arbeitsdruck des Traktors beträgt 140 Bar und der maximal zugelassene Druck beträgt 200 Bar.**

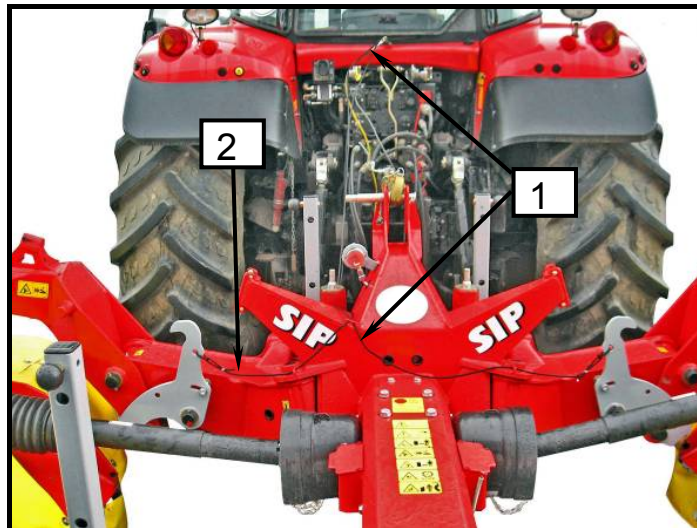


- **The minimum required operating pressure of the tractor is 140 bar and the maximum permitted is 200 bar.**

2.5 Aufstellung der Schnur für Messerbalkenschutz in der Transportstellung in die Traktorkabine

2.5 Placing the string for cutter bar protection in the transport position into the tractor's cabine

Bild - Figure 20



- Die Schnüre (1,2) müssen immer locker angebracht werden. Damit ist beim unabsichtlichen Zug die Mechanismusausschaltung und die Verschiebung des Messerbalkens in andere Position verhindert. Hohe Verletzungsgefahr!

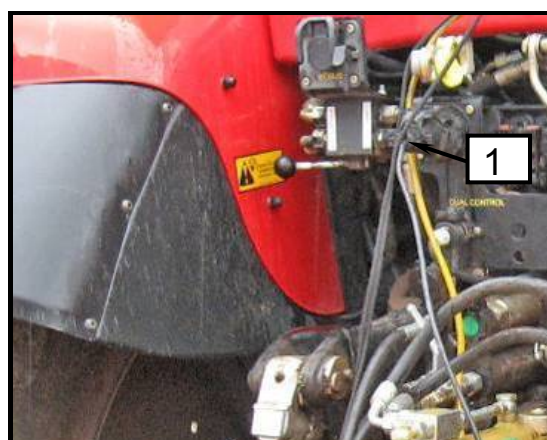


- The strings (1,2) must always be loose. This prevents the switch-off of the mechanism and the movement of the cutter bar into another position if pulled unintentionally. High risk of injury!

2.6 Anschluss der Leuchtausstattung

2.6 Connection of lighting equipment

Bild - Figure 21



- Schließen Sie den Stromstecker in den sauberen und trockenen Anschluss am Traktor an.
- Prüfen Sie das Funktionieren der Leuchtausstattung.

- Connect the electrical plug to a clean and dry socket on the tractor.
- Check the operation of the lighting equipment.

3. Vorbereitung des Mähwerks zum Grasschnitt



Nach Ankopplung des Geräts und den Traktor müssen vor dem Transport noch die folgenden Ansprüche geprüft werden:

- Schalten Sie den Traktor aus und entfernen Sie den Zündschlüssel.
- Prüfen Sie alle wichtigen Teile des Geräts, besonders den Verschleiß der Messer und Scheiben, das Schnellwechselsystem der Messer, die Sauberkeit des Mähwerks, den Ölstand in den Getrieben, den Schmierzustand aller Knickstellen, die Leinenteile, die Hydraulikrohre, die Schweißverbindungen ...
- Prüfen Sie die Ankopplung des Geräts an den Traktor (die Arbeitshöhe, die Querlage der Anhängervorrichtung und deren Neigung um 2 Grad in Fahrtrichtung).
- Prüfen Sie die Lage der Stützfüße.
- Prüfen Sie das Funktionieren der Hydraulikhebung und den Entlastungsdruck.
- Prüfen Sie das Funktionieren der Leuchtausstattung.
- Alle Schutzvorrichtungen müssen unbeschädigt sein und sich in richtiger Lage befinden.
- Vergewissern Sie sich, dass sich niemand in Nähe des Geräts aufhält – große Verletzungsgefahr!
- Führen Sie einen Testanlauf des Geräts auf 1000 U/min durch.
- Bei plötzlicher Lärm- oder Vibrationserhöhung beenden Sie den Testanlauf und beheben Sie den Fehler oder den Schaden.
- Im Falle, dass Sie den Fehler nicht beheben können, wenden Sie sich und einen bevollmächtigten Kundendienst.
- Falls alle obigen Ansprüche erfüllt sind, ist das Gerät zur Inbetriebnahme bereit.

3. Preparation of a mower for mowing



After attaching the machine to the tractor, the following requirements should be checked prior to transport:

- Turn off the tractor engine and pull out the key.
- Check all the vital parts of the machine, especially the wear and tear of the blades, disks, quick blade change, cleanliness of the ridge, oil level in the drives, lubrication of all three folds, the canvas, hydraulic pipes, welded joints, ...
- Check the attachment of the machine to the tractor (operating height of the hitch, mount hitch installation and hitch inclination in direction of movement of 2 degrees).
- Check the position of the support legs.
- Check the operation of the hydraulic pressure lifts and relief pressure.
- Check the operation of the lighting equipment.
- All guards must be undamaged and active.
- Make sure that no one is in the vicinity of the machine – high risk of injury!
- Conduct a test run on the machine at 1,000rpm.
- In the event of excess noise or shaking, stop the test run and correct the error or damage.
- If error persists, contact an authorised service centre.
- If all the above criteria are met, the machine is ready for operation.



- *Im Falle eines Schadens oder übermäßigem Verschleiß eines vitalen Teiles des Geräts muss dieser durch neue Originalteile ersetzt werden.*
- *Jede Scheibe muss zwei Messer haben, die neu oder gleichmäßig abgenutzt sein müssen.*
- *Beschädigte oder übermäßig abgenutzte Scheiben müssen gewechselt werden.*
- *Beschädigtes Schutztuch mit neuem wechseln.*



- *In the event of damage or excessive wear of any vital parts of the machine, they must be replaced with new original parts.*
- *Each disc must have two blades that are new or evenly worn out.*
- *Damaged or excessively worn out discs must be replaced.*
- *Replace the damaged protection curtain with the new one.*

3.1 *Hydraulikentlastungseinstellung der Messerbalken*

Die Messerbalken sind entlastet um groben Mähwerkeingriff in Grasnarbe zu verhindern und sich besser anzupassen.

3.1 *Adjusting the hydraulic discharge of the cutter bars*

To prevent rough intervention of the mower into turf and for better adaptation the cutter bars are discharged.



- *Vor dem Grasschnittanfang die Hydraulikentlastungseinstellung der Messerbalken überprüfen, um die Überlastung des Mähbalkens bei Hinaufneigung zu verhindern (Materialschaden).*



- *Check the adjustment of the hydraulic discharge of the cutter bars before starting mowing in order to prevent the overloading of the cutter bar in upward inclinations (material damage).*

Bild - Figure 22

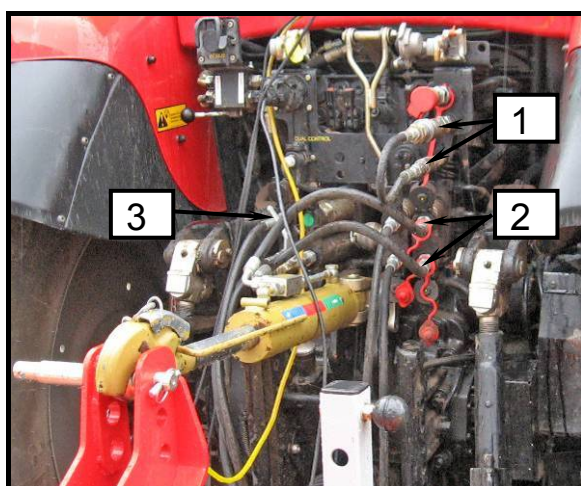


Bild - Figure 23



**Einfüllen des Hydraulikentlastungssystems,
Messerbalken in Arbeitsstellung**

- Die Traktorventile für beide Doppelkreissysteme für Rohre (1) und (2) in **Schwimmstellung** einschalten.
- Ventil auf Hydraulikrohr (3) öffnen.
- Hydraulikstromkreis einschalten und über Druck 160 bis 170 bar füllen, das misst der Manometer (5).
- Ventil auf Hydraulikrohr (3) schließen.

**Filling up the hydraulic discharge system,
cutter bar in work position**

- Switch the tractor valves for both double circular systems for tubes (1) and (2) on the **swimming position**.
- Open the valve on the hydraulic tube (3).
- Switch on the hydraulic electrical circuit and fill up to pressure over 160 to 170 bar, measured by manometer (5).
- Close the valve on the hydraulic tube (3).

**Leerung des Hydraulikentlastungssystems,
Messerbalken in Arbeitsstellung**

- Ventil auf Hydraulikrohr (3) öffnen und warten bis das System drucklos ist.

**Emptying the hydraulic discharge system,
cutter bar in work position**

- Open the valve on the hydraulic tube (3) and wait until there is no pressure in the system.



- *Um Schwimmsystembetrieb zu kontrollieren ist es empfohlen, das Mähwerk mit Traktorhydraulik aus Arbeitsstellung maximal nach oben aufzuheben. Dabei stellen sich die Mähbalken in Unterarbeitsstellung. Nur der Entlastungsdruck auf Manometer wird vergrößert.*
- *Höherer Entlastungsdruck ist empfohlen.*



- *To check the operation of the swimming system it is recommended to lift the mower with tractor's hydraulics maximally upwards from the working position, whereby the cutter bars are set into lower working position. Only the discharging pressure on manometer increases.*
- *Higher discharging pressure is recommended.*

3.2 Intensitätseinstellung des Federkneters

Für Intensitätseinstellung hat der Federkneter einstellbare Klappe, die den Platz zwischen Klappe (1) und Rotorzinken (2) vergrößert oder verkleinert.

Bei größerer Knetenintensität verläuft das Futter trocknen schneller.

3.2 Adjusting the tension of the tines-kneading machine

The tines-kneading machine has adjustable flap for adjusting the intensity which increases and reduces the space between the flap (1) and rotor tines (2).

The fodder dries faster if the kneading intensity is higher.



- **Intensitätseinstellung des Federkneters sowie die Beseitigung von Verstopfungen und Hindernisse grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.**



- **Adjusting the tension of the tines-kneading machine as well as elimination of stoppings and obstacles must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key.**

Bild - Figure 24

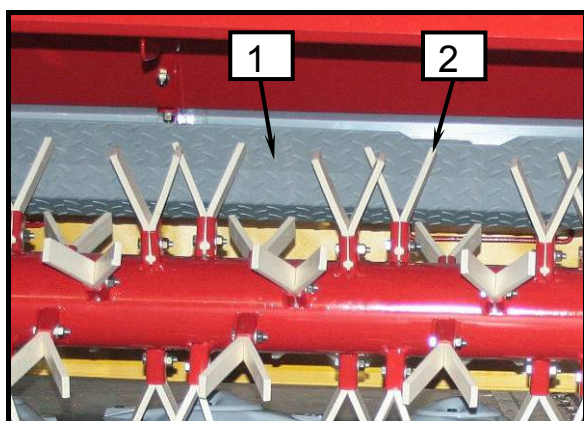


Bild - Figure 25

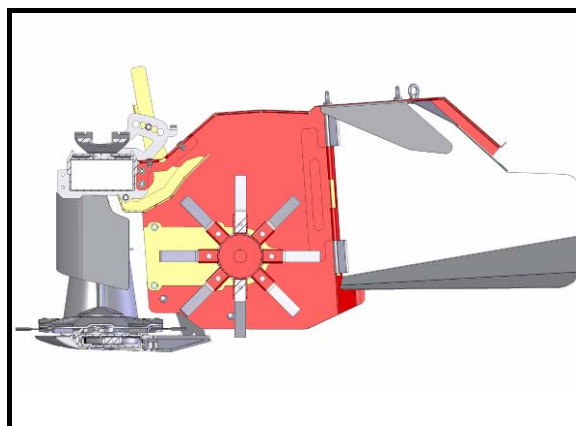


Bild - Figure 26

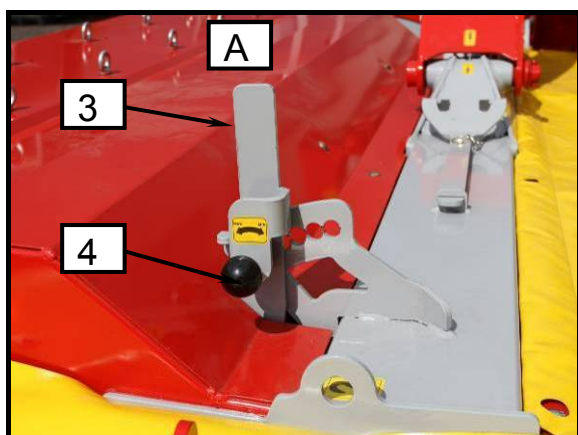
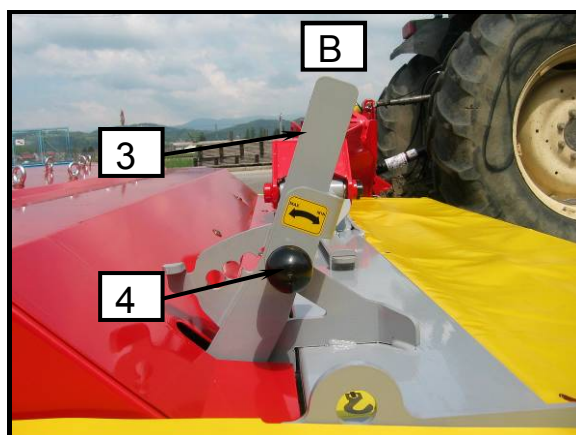


Bild - Figure 27



Einstellung der Zinkenkneterklappe:

- Stift (4) ausziehen und Hebel (3) in Positionrichtung (A) umsetzen – angelehnte Klappe – größere Intensität oder in Richtung (B) – geöffnete Klappe – kleinere Intensität.
- Stift (4) lösen so dass er in Positionsloch einrückt.



- **Zinkenkneterintensität der Futtermenge anpassen:**
 - Viel Futter = mehr geöffnete Klappe (B).
 - Futter im Durchschnitt = Klappe in Mittelstellung.
 - Wenig Futter = mehr geschlossene Klappe (A).
- Bei Verstopfung die Klappe mehr öffnen.

Adjusting the flap of the tines-kneading machine:

- Pull out the pin (4) and set the lever (3) into the position (A) – flap slightly opened – higher intensity – or to position (B) – opened flap - lower intensity.
- Loosen the pin (4) to let it stuck in the position hole.



- **Adjust the tines-kneading machine intensity according to fodder quantity:**
 - Much fodder = more opened flap (B).
 - Average fodder = flap in middle position.
 - A little fodder = more closed flap (A).
- In case of stoppings open the flap more.

3.3 Einstellung der Breite und/oder Verschiebung des Federkneters - Grasschnittschwades

Der Zinkenkneter kann die Grasschnittbreite in der Kneterbreite erhalten, sie enger oder enger mit Verschiebung formen.

Für Grasschnittschwadformen hat der Zinkenkneter zwei einstellbare Außengleichrichterklappen (1) und mehrere einstellbare Innengleichrichterklappen (2) unter dem Kneters Abdeckblech.

Für die Grasschnittbreite in der Kneterbreite sind Außengleichrichterklappen maximal geöffnet und alle Innengleichrichterklappen in der Fahrtrichtung.

Für engere Grasschnittbreite sind die Außengleichrichterklappen und Innengleichrichterklappen in die gewünschte Richtung und Breite umzusetzen.

3.3 Adjusting the width and/or deviation of the mowed swath of the tines-kneating machine

The tines-kneating machine can keep the width of the mowed swath within the width of the kneading machine, it can form it narrower or narrower with deviation.

For forming the mowed swaths the kneading machine has two adjustable outer directing-flaps (1) and some adjustable inner directing-flaps (2) under the cover-plate of the kneading machine.

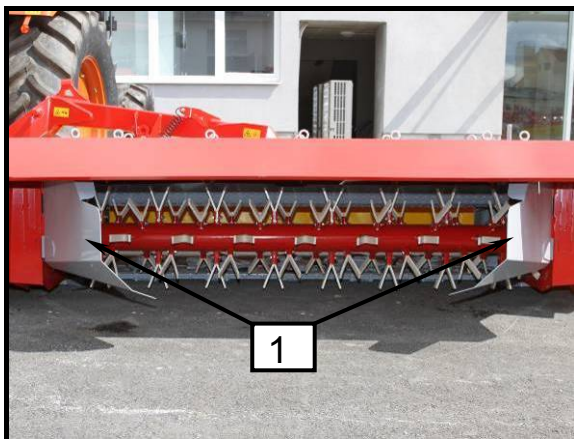
For the width of the mowed swath within the width of the kneading machine the outer directing-flaps are maximal opened and all inner directing-flaps are in drive direction.

For narrower width of the mowed swath the outer and inner directing-flaps are set to requested direction and width.



- Klappeneinstellung sowie die Beseitigung von Verstopfungen und Hindernisse grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.

Bild - Figure 28



- Adjusting the flaps as well as elimination of stoppings and obstacles must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key.

Bild - Figure 29

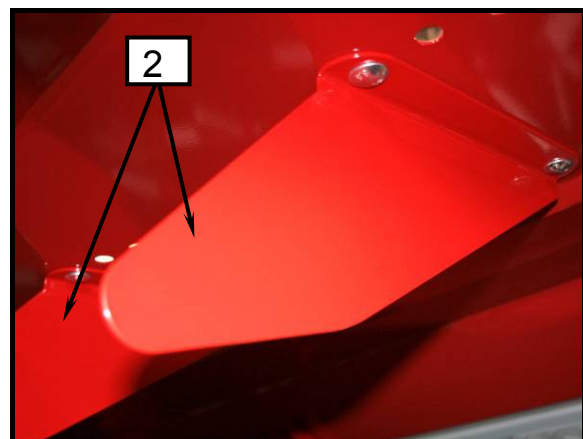


Bild - Figure 30

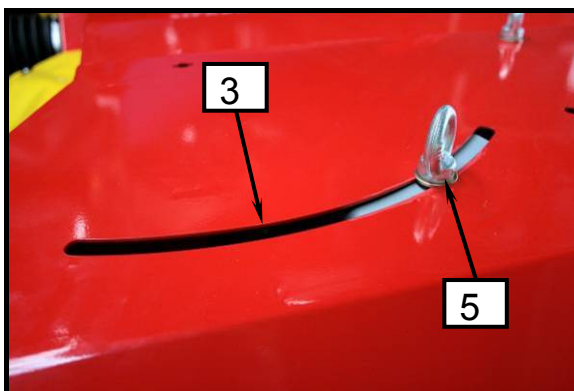
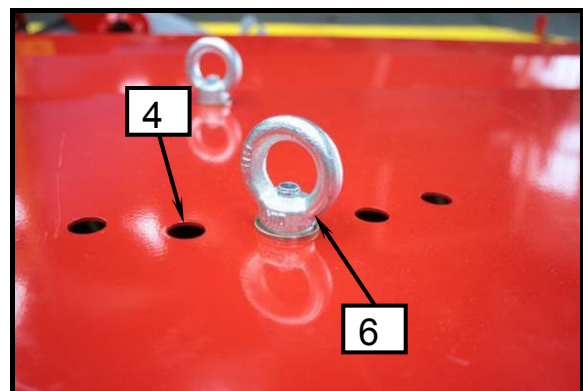


Bild - Figure 31



Einstellung der Breite und Verschiebung des Grasschnittschwades:

- Schraube (5) lösen, die Außenklappe (1) in Nut (3) schieben und in gewünschter Position die Schraube (5) festziehen.
- Schraube (6) lösen, die Innenklappe (2) auf gewünschtes Loch (4) schieben und die Schraube (6) festziehen.

Adjusting the width and deviation of the mowed swath:

- Unscrew the screw (5), move the outer flap (1) in groove (3) and screw down the screw (5) in requested position.
- Unscrew the screw (6), move the inner flap (2) to requested hole (4) and screw down the screw (6).

4. Vorbereitung des Mähwerkes für Arbeits- und Transportstellung

4. Preparing the mower for work and transport position



- Bei Vorbereitung und Ausführung darf sich niemand zwischen Traktor und Mähwerk befinden. Hohe Verletzungsgefahr!
- Schadengefahr: In Transportstellung nicht Gelenkwelle einschalten! Mährtrommel muss ganz stillstehen!
- Beim Befahren von öffentlichen Strassen darauf achten, dass Sie den vorgeschriebenen Schutz benutzen.
- Messerbalken muss in der Transportstellung immer mechanisch gesichert sein. Hohe Verletzungsgefahr!



- Nobody is allowed to stay between the tractor and the mower when preparing it or working with it. High risk of injury!
- Material damage danger: Do not switch on the P.T.O.shaft in transport position. Cutting drums must absolutely stand still.
- When driving on public roads use the protections according to regulations.
- Cutter bar must always be mechanically secured in transport position. High risk of injury!

Bild - Figure 32

Bild - Figure 33

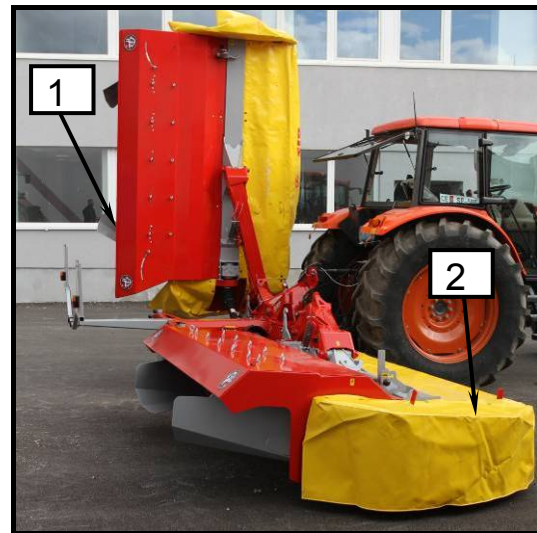
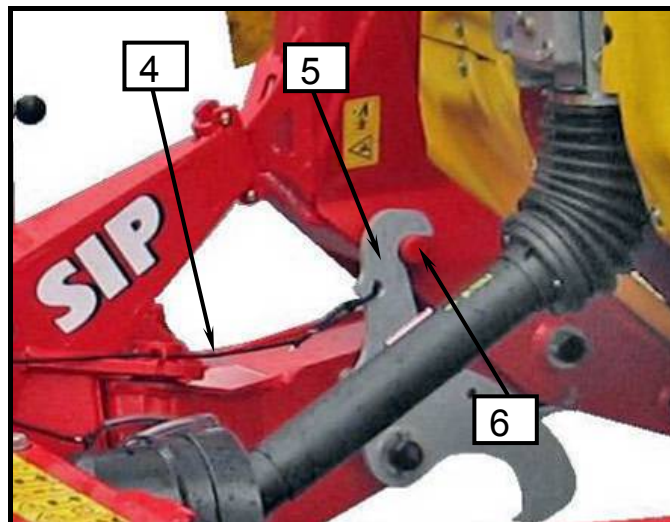


Bild - Figure 34



Mähwerk von Arbeits- zur Transportstellung:

- Um Höhe zu vermindern den Balkenschutz (3) in Transportstellung setzen.
- Die Schnur (4) ziehen und halten.
- Messerbalken (1) durch Einschalten des hydraulischen Stromkreises aufheben.
- Dann Messerbalken (2) durch Einschalten des hydraulischen Stromkreises aufheben bis der Balken (2) die Vertikalstellung erreicht, dann die Schnur (4) lösen, so dass Hebel (5) in Bolzen (6) auf Balken (1) und (2) einrückt; (mechanische Sicherung!).
- Das Mähwerk mit Dreipunkthydraulik aufheben.



- **Mähwerkschwerpunkt ist in Transportstellung nah zur Traktorschwerpunkt, was große Stabilität ermöglicht und höhere Transportgeschwindigkeit erlaubt.**
- **Minimaltransporthöhe ermöglicht die Fahrt durch niedrigen Passagen.**

The mower from work to transport position:

- To reduce the height set the bar protection (3) into the transport position.
- Pull the string (4) and hold it.
- Lift the cutter bar (1) by switching on the hydraulic electrical circuit.
- Lift the cutter bar (2) by switching on the hydraulic electrical circuit until the bar (2) reaches the vertical position and then loose the string (4) so that the lever (5) gets stuck in the bolt (6); (mechanical protection!).
- Lift the mower with three point hydraulic hitch.



- **Mower's centre of gravity is in transport position close to the tractor's centre of gravity which enables great stability and allows bigger transport speed.**
- **Minimal transport height enables the drive through low passages.**

Mähwerk von Transport- zur Arbeitsstellung:

- Messerbalken (1) und (2) durch Einschalten des hydraulischen Stromkreises wenig aufheben.
- Die Schnur (4) ziehen, damit der Hebel (5) die ungestörte Bolzenbewegung (6) löst.
- Messerbalken (2) durch Einschalten des hydraulischen Stromkreises absenken, danach noch Messerbalken (1).
- Hydraulischstromkreise des Doppelkreissystems beider Balken in **Schwimmstellung** einstellen.
- Balkenschutz (4) in Schutzstellung aufstellen.



- **Vor Grasschnitt prüfen Sie die Einstellung der Arbeitshöhe der Anhängervorrichtung, um Überlastungen des Mähwerks bei Arbeiten auf Steigungen zu vermeiden (Materialschaden!).**

The mower from transport to work position:

- Lift the cutter bar (1) and (2) a bit by switching on the hydraulic electrical circuit.
- Pull the string (4) so that the lever (5) looses the undisturbed movement of the bolt (6).
- Lower the cutter bar (2) first, by switching on the hydraulic electrical circuit, then cutter bar (1).
- Set the hydraulic electrical circuits of double circular system of both cutter bars into the **swimming position**.
- Set the bar protection (4) into protective position.



- **Before mowing, check the working height of the hitch to prevent overload when working on an uphill slope (material damage).**

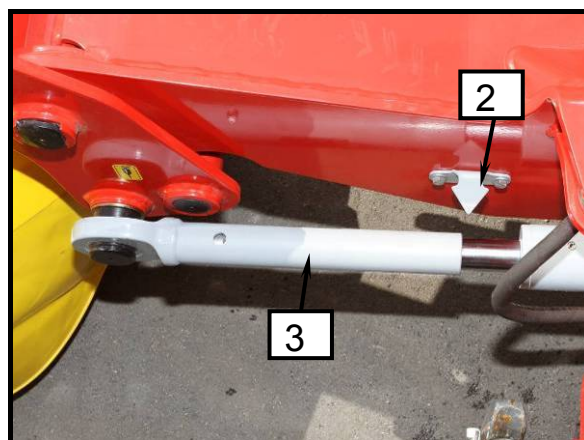
Bild - Figure 35



Bild - Figure 36



Bild - Figure 37



5. Grasschnitt



- *Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.*
- *Maximale Zapfenwelledrehzahl ist 1000 U/min. Arbeit mit maximaler Drehzahl ist empfohlen. Wählen Sie den entsprechenden Fahrgang. Besondere Aufmerksamkeit beim Grasschnitt abwärts.*
- *Alle Schutzeinrichtungen müssen unbeschädigt und in Schutzposition sein.*
- *Warnung vor dem Auswurf (Steine, Messer) aus dem Gerät. Niemand darf sich im Arbeitsbereich befinden.*
- *Aufstieg auf die Maschine oder Fahrt auf der sind verboten!*

5. Mowing



- *Perform the repair work, maintenance, cleaning and stopping works only with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key.*
- *Maximum number of P.T.O. shaft rotations is 1000 rpm. Working with maximum rpm is recommended. Suitable driving speed is to be selected. Pay special attention when driving downwards!*
- *All protections must be undamaged and in protective position.*
- *There is a danger of hard substance eject near the machine when mowing (stone, cutting blade). Nobody is allowed to stay near the working area when mowing!*
- *It is forbidden to climb on the machine or driving on it!*



- *Prüfen Sie die Lage der Anhängervorrichtung.*
- *Prüfen Sie das Funktionieren der Pendelaufhängung.*
- *Prüfen Sie den eingestellten Entlastungsdruck.*
- *Stellen Sie die langsame Inbetriebnahme des Geräts ein.*
- *Stellen Sie die Zapfwelldrehzahl auf 1000 U/min ein.*
- *Bei plötzlicher Lärm- oder Schwingungserhöhung die Arbeit unterbrechen. Nach der Störungsentfernung weitermachen sonst Serviceingriff fordern.*



- *Check the position of the hitch.*
- *Check the operation of the floating position.*
- *Check the adjusted relief pressure.*
- *Set the slow start-up of the machine.*
- *Set the number of cardan shaft rotations to 1,000 rpm.*
- *Stop mowing when sudden noise or vibration appears. Continue after eliminating the disturbance otherwise require service intervention.*

5.1 Messerbalkenaufheben bei der Fahrt in neue Reihe

5.1 Lifting the cutter bars when driving into new row

Beim Übergang von abgemähter in neue Reihe können beide Balken bis zum Anschlag aufgehoben werden. Das wird mit Zylindern für Balkenaufheben in Transportstellung vorgenommen.

When crossing from mowed to new row, both cutter bars can be lifted up to the restriction. The lifting is performed by cylinders for lifting the cutter bars into transport position.



- **Es besteht die Gefahr, dass beim Mähen harte Teile vom Mähwerk wegfliegen (Steine, Messer). Niemand darf sich während des Mähens im Gefahrenbereich der Maschine aufhalten!**

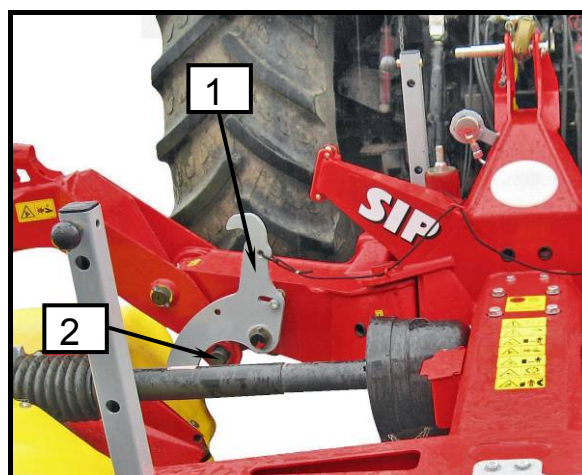


- **There is a danger of hard parts flying from the mower when mowing (stones, blade). Nobody is allowed to stay in the danger area of the machine when mowing!**

Bild - Figure 38



Bild - Figure 39



Balkenaufheben

- Schwimmstellung ausschalten.
- Balken (1) bis Hebelanschlag (1) auf Bolzen (2) aufheben. **Achtung! Verschluß nicht mit Schnur bedienen!**
- Noch Balken (2) aufheben.

Balkenabsenken

- Balken (2) danach noch Balken (1) absenken.
- **Schwimmstellung einschalten.**

Lifting the cutter bars

- Switch off the swimming position.
- Lift the cutter bar (1) up to the lever restriction (1) on the bolt (2). **Attention! Do not operate the cock with the string!**
- Lift the cutter bar (2) also.

Lowering the cutter bar

- Lower the cutter bar (2) after that cutter bar (1).
- **Switch on the swimming position.**



- *Fahrtgeschwindigkeit den Verhältnissen anpassen.*



- *Adapt the driving speed to the conditions.*

5.2 Vorsicht beim Grasschnitt in der Neigung

Messerbalkengewicht kann die Fahrleistungen beim Grasschnitt verändern. Besonders in der Neigung.

5.2 Caution when mowing in inclination

The weight of the cutter bar can change the drive characteristics when mowing. Especially in inclination.

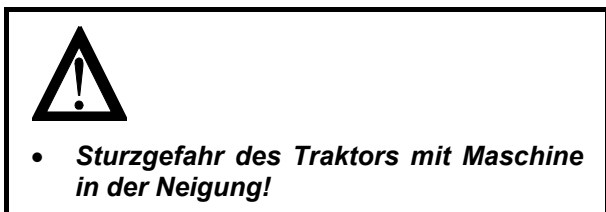
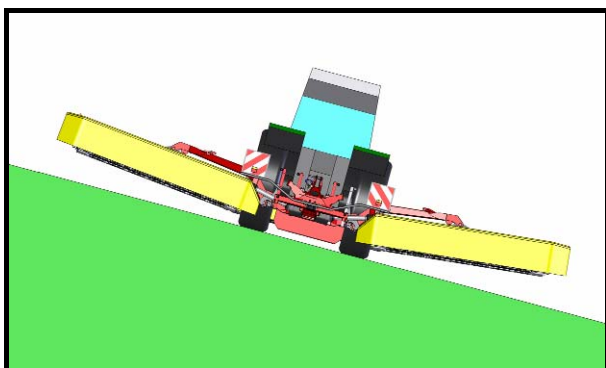


Bild - Figure 40



Von Arbeits- zur Transportstellung

- Oberbalken in Arbeitsstellung absenken.
- Unterbalken in Arbeitsstellung absenken.
- Schwimmstellung einschalten.

Von Transport- zur Arbeitsstellung

- Schwimmstellung ausschalten.
- Unterbalken aufheben.
- Noch Oberbalken aufheben.

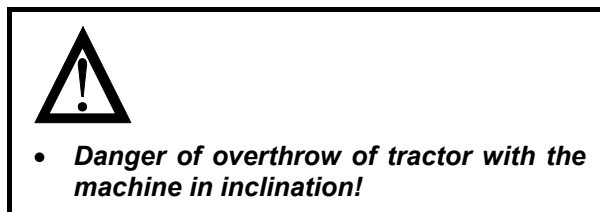
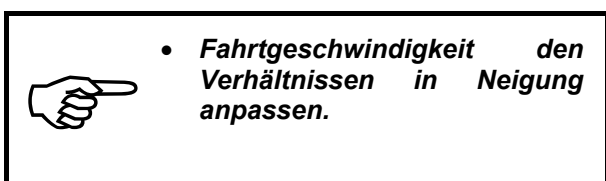
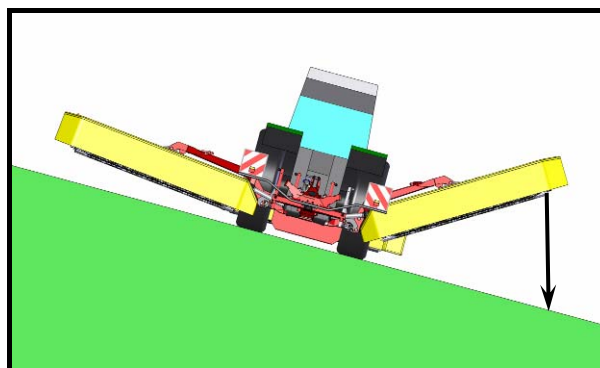


Bild - Figure 41

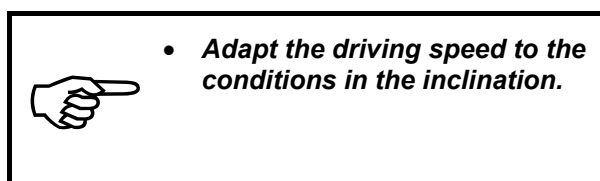


From work to transport position

- Lower the upper cutter bar into work position.
- Lower the lower cutter bar into work position.
- Switch on the swimming position.

From transport to work position

- Switch off the swimming position.
- Lift the lower cutter bar.
- Lift also the upper cutter bar.



5.3 Mähwerkschutz

Das Mähwerk hat eingebaute Sicherheitskupplung für jeden Messerbalken, die die Maschine bei einem Hindernisaufreffen schützt. Sicherheitskupplungsschlupf ermöglicht die Mähwerkneigung rückwärts und hinauf.



- **Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.**
- **Mit dem Mähen weitermachen nachdem die Störungen beseitigt sind.**

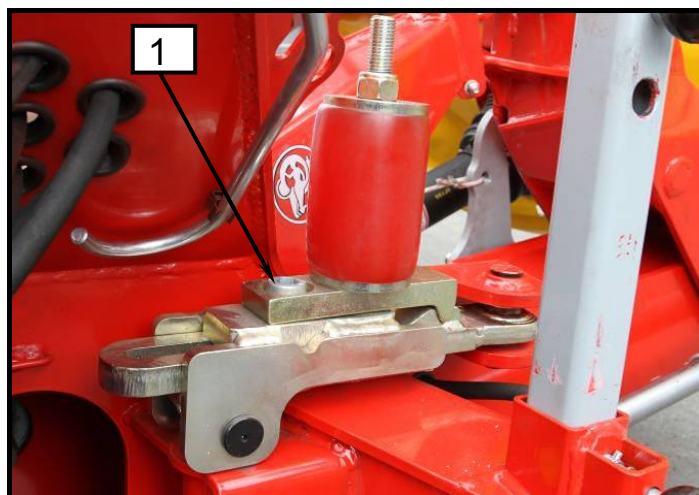
5.3 Protecting the mower

The machine has built in safety clutch for each cutter bar which enables its protection when hitting on an obstacle. The slip of the safety clutch enables the mower inclination backwards and upwards.



- **Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!**
- **Continue the mowing after removing the disturbances.**

Bild - Figure 42



- Bei Hindernisaufreffen schnellstens anhalten.
- Mögliche Beschädigung überprüfen, Hindernis beseitigen.
- Das Mähwerk mit Hydraulikgestänge aufheben so dass sich die Sicherheitskupplung (1) wieder einschaltet.

- By obstacle collision stop fast.
- Check the possible damage, remove the obstacle.
- Lift the mower with the hydraulic bars so that the safety clutch (1) switches on again.



- **Sicherheitskupplung ist beim Hersteller eingestellt. Kein Einstellungseingriff ist erlaubt!**



- **The safety clutch is adjusted by the manufacturer. No adjusting intervention is allowed!**

6. Abbau der Maschine vom Schlepper

Das Mähwerk auf Wiese oder nicht genug festem Boden nur mit Messerbalken in Arbeitsstellung vom Traktor abbauen. Die Maschine nur bei ebener und genug fester Fläche abstellen. Das ist besonders für Überwinterung der Maschine im gedeckten Raum mit festem Boden empfohlen, der Platzbedarf ist wesentlich verringert.

6.1 Abbau der Maschine vom Schlepper mit Messerbalken in Arbeitsstellung

Auf Wiese muss unbedingt diese Art benutzt sein, um wegen weichen Geländes die Sturzgefahr zu verhindern.

6. Disconnecting the mower from the tractor

Disconnect the mower only when the cutter bars are in work position, if the ground is not solid enough or on the meadow. Disconnect the machine only if the ground is even and solid enough. This is recommended mostly when keeping the machine in covered rooms with solid ground, the need of space is essentially reduced.

6.1 Disconnecting the mower from the tractor with cutter bars in work position

It is obligatory to use this manner on meadow in order to prevent the danger of overthrow due to soft surface.

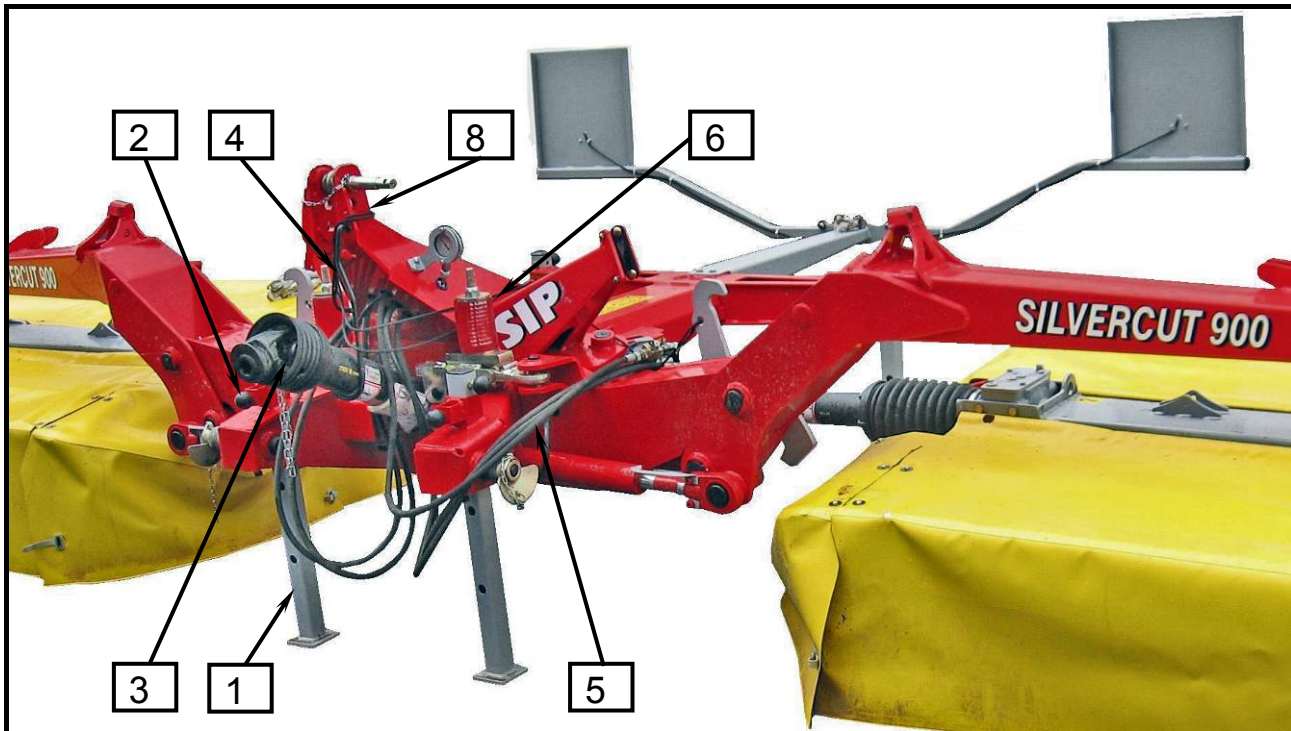
Bild - Figure 43



Bild - Figure 44



Bild - Figure 45



- **Beim Ausheben und Absenken des Mähwerkes darf sich niemand zwischen Traktor und Maschine aufhalten.**
- **Achten Sie beim Abstellen des Mähwerkes darauf, dass der Untergrund eben und befestigt ist.**
- **Vor dem Abbau des Mähwerkes vom Traktor darf kein Druck im Hydrauliksystem sein.**
- **Beachten Sie auch alle weiteren Sicherheitshinweise.**



- **Nobody is allowed to stay between the tractor and the machine when lifting or lowering the machine with 3 point hydraulic hitch.**
- **Pay attention to put the mower on a flat and solid ground.**
- **There must be no pressure in the hydraulic system before disconnecting the mower from the tractor.**
- **Pay attention to the following safety instructions.**

- Alle vier Abstellstützen (1) herunterlassen und mit Sicherung (2) im **Oberloch** der Abstellstütze (1) sichern.
- Mähwerk ganz absenken und darauf achten, dass das Mähwerk sicher steht.
- Gelenkwelle (3) abkuppeln und auf der dafür vorgesehene Halterung (4) ablegen.
- Hydraulikröhre (5) abkuppeln, mit Schnellkupplung sichern und in den Abstellplatz auf Anhängervorrichtung (6) einsetzen.
- Elektriksteckdose abkuppeln und in den Abstellplatz auf Anhängervorrichtung (6) einsetzen.
- Die Schnüre (8) aus dem Traktor ziehen und auf den Anhänger montieren.
- Oberlenker entlasten und abkuppeln.
- Die Unterlenker abkuppeln und abfahren.

- Lower all four support legs (1) and secure them with safety device (2) in **upper hole** of the support leg (1).
- Lower the machine and make sure that it is placed steady.
- Disconnect the P.T.O. shaft (3) and put it on the holder (4).
- Disconnect the hydraulic tubes (5), secure them with quick clamps and put them into the deposit place on the hitch (6).
- Disconnect the electric plug and put it into the deposit place on the hitch (6).
- Pull the strings (8) from the tractor and mount them on the connector.
- Loosen and disconnect the upper lever.
- Disconnect the lower levers and drive away.

6.2 Abbau der Maschine vom Schlepper mit Messerbalken in Transportstellung

Nur auf ebenen und festen Unterlagen (Beton, Asphalt, ...) erlaubt. Lagern Sie das Gerät nie in windigen Gegenden.

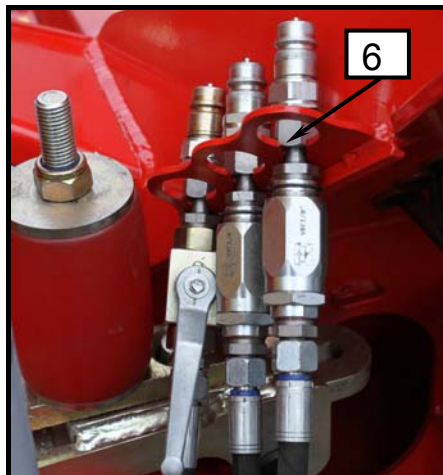
Bild - Figure 46



Bild - Figure 48



Bild - Figure 50



6.2 Disconnecting the mower from the tractor with cutter bars in transport position

Permitted only on level and solid ground (concrete, asphalt, ...). Do not uncouple the machine in a windy area.

Bild - Figure 47

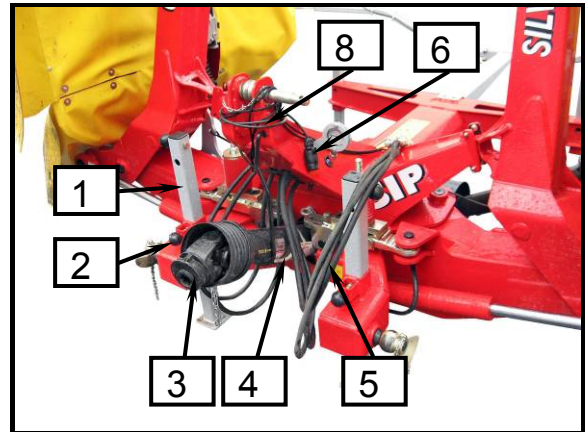


Bild - Figure 49





- **Beim Ausheben und Absenken des Mähwerkes darf sich niemand zwischen Traktor und Maschine aufhalten.**
- **Vor dem Abstellen des Geräts muss im Arbeitsgang der Druck im Entlastungssystem abgelassen werden.**
- **Vergewissern Sie sich, dass Sie das Mähwerk auf völlig ebenem und festem Untergrund abstellen. Umsturzgefahr! Hohes Verletzungsrisiko!**
- **Beachten Sie auch alle weiteren Sicherheitshinweise.**



- **Nobody is allowed to stay between the tractor and the machine when lifting or lowering the machine with 3 point hydraulic hitch.**
- **Before leaving the machine, the pressure must be released from the relief system while in operating position.**
- **Make sure the mower is left on completely level and solid ground. Risk of tipping over! High risk of injury!**
- **Pay attention to the following safety instructions.**

- Alle vier Abstellstützen (1) herunterlassen und mit Sicherung (2) im **Mittelloch** der Abstellstütze (1) sichern.
- Gelenkwelle (3) abkuppeln und auf der dafür vorgesehene Halterung (4) ablegen.
- Mähwerk ganz absenken und darauf achten, dass das Mähwerk sicher steht.
- Hydraulikröhre (5) abkuppeln, mit Schnellkupplung sichern und in den Abstellplatz auf Anhängervorrichtung (6) einsetzen.
- Elektriksteckdose abkuppeln und in den Abstellplatz auf Anhängervorrichtung (6) einsetzen.
- Die Schnüre (8) aus dem Traktor ziehen und auf den Anhänger montieren.
- Oberlenker entlasten und abkuppeln.
- Die Unterlenker abkuppeln und abfahren.

- Lower all four support legs (1) and secure them with safety device (2) in **middle hole** of the support leg (1).
- Disconnect the P.T.O. shaft (3) and put it on the holder (4).
- Lower the machine and make sure that it is placed steady.
- Disconnect the hydraulic tubes (5), secure them with quick clamps and put them into the deposit place on the hitch (6).
- Disconnect the electric plug and put it into the deposit place on the hitch (6).
- Pull the strings (8) from the tractor and mount them on the connector.
- Loosen and disconnect the upper lever.
- Disconnect the lower levers and drive away.

7. *Wartung und regelmässige Prüfungen*

7.1 *Spezielle Sicherheitshinweise für Wartung und regelmässige Prüfungen*



- *Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.*
- *Bei Verletzungen, die durch austretende Öle verursacht werden, sofort einen Arzt aufsuchen.*
- *Befolgen Sie auch alle weiteren Sicherheitshinweise, um Verletzungen und Unfälle zu vermindern.*

7. *Maintenance and periodical overhauls*

7.1 *Special safety instructions*



- *Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!*
- *When injured with splashed oil find medical help immediately.*
- *Consider other safety instructions to prevent damages and accidents.*

7.2 *Allgemeines*



Um einen einwandfreien Betrieb des Mähwerkes zu gewährleisten und den Verschleiß zu verringern, müssen bestimmte Wartungs- und Pflegeintervalle eingehalten werden. Hierzu gehören u. a. das Reinigen, Fetten, Schmieren und Ölen von Bauteilen und Komponenten.

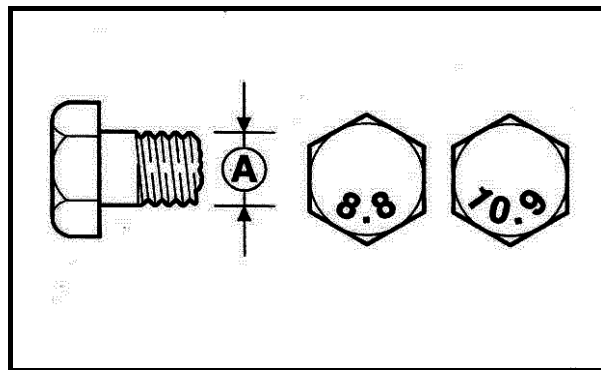
7.2 *General*



To insure faultless working of the machine and to reduce the wear out always consider the maintenance instructions and periodical overhauls. This includes cleaning, greasing and lubricating of built in parts and components.

Anzugsmoment MA
(wenn nicht anders angegeben)

Screws and nuts tightening moment MA
(if not stated otherwise)



A = Gewindegröße
A = size of coil

A Ø	8.8	10.9	12.9
	M_A (Nm)		
M 4	3,0	4,4	5,1
M 5	5,9	8,7	10
M 6	10	15	18
M 8	25	36	43
M 10	49	72	84
M 12	85	125	145
M 14	135	200	235
M 14x1,5	145	215	255
M 16	210	310	365
M 16x1,5	225	330	390
M 20	425	610	710
M 24	730	1050	1220
M 24x1,5			
M 24x2	800	1150	1350
M 27	1100	1550	1800
M 27x1,5	850		
M 27x2	1150	1650	1950
M 30	1450	2100	2450



- Nach dem ersten Auftrieb, nach einigen Arbeitsstunden, Muttern und Schrauben prüfen und gegebenenfalls nachziehen.
- Regelmässig überprüfen (etwa alle 50 Std.)



- After the first start and few hours of working check the tightness of nuts and screws, tighten them if needed.
- Check up regularly (approx. every 50 hours)!

7.3 Messerwechsel

Die scharfen Messer ermöglichen gründlichen Grasschnitt und hohe Leistungskraft des Mähwerks. Wenden oder tauschen Sie die Messer rechtzeitig aus. Tauschen Sie immer beide Messer auf einzelnen Scheiben aus.

Die Scheiben verfügen jeweils über links- oder rechtsgerichtete Messer, was von der Drehrichtung der einzelnen Scheibe abhängt.

ACHTUNG! Bringen Sie immer die richtigen Messer auf die Scheiben an!

7.3 Replacing the blades

Sharp blades enable smooth cuts and high mower performance. Reverse or replace the blades in due time. Always replace both blades of individual disk.

Disks have left or right blades, depending on the direction of rotation of individual disks.

WARNING! Always install the correct blades on the disks.



- **Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.**
- **Schutzhandschuhe benutzen!**
- **Abgenutzte Messer dürfen nicht repariert (geschärft) werden. Hohe Gefahr des Messerauswurfs!**
- **Bei Öffnung der Messerschachtel den Deckel mit einer Hand immer offen halten. Schlaggefahr!**



- **Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!**
- **Use protective gloves!**
- **Do not repair (grind) worn out blades. Danger of blade ejection!**
- **When opening the blade box always hold the cover open with one hand. Danger of stroke!**

Bild - Figure 51

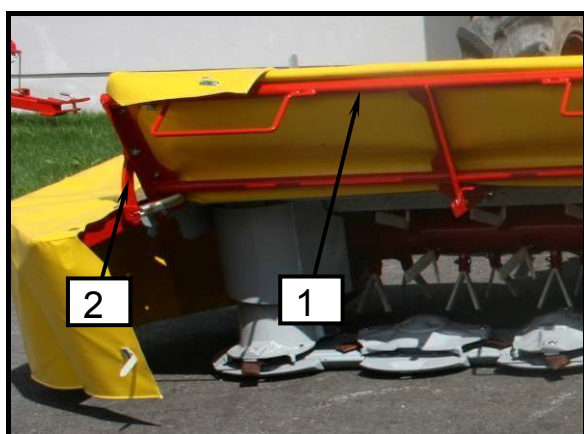


Bild - Figure 52



Bild - Figure 53

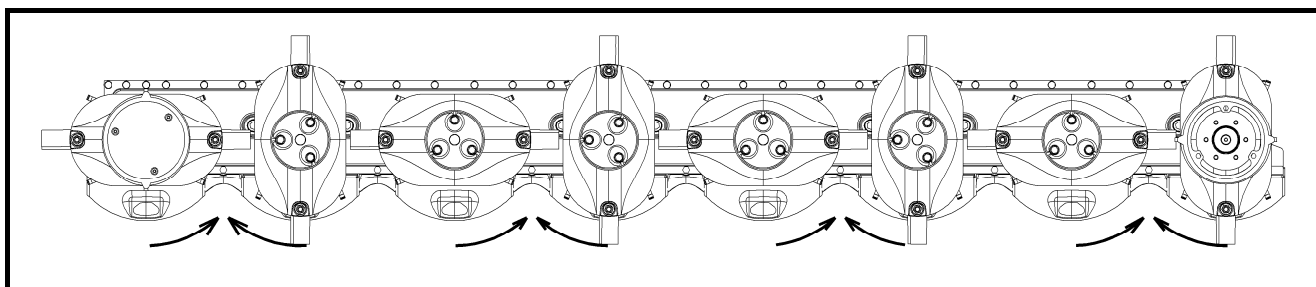


Bild - Figure 54

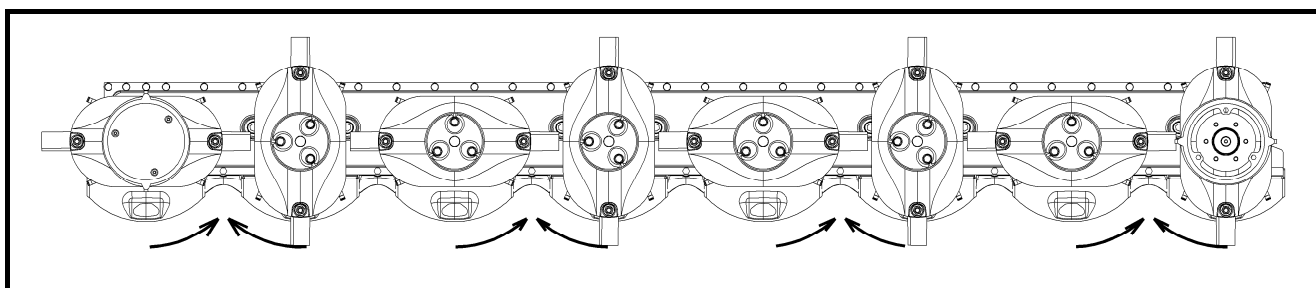


Bild - Figure 55

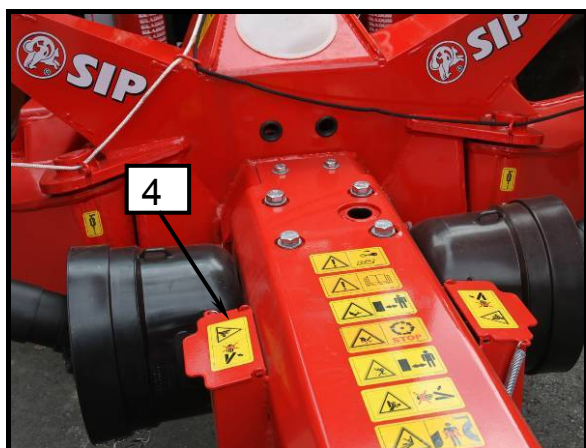


Bild - Figure 56

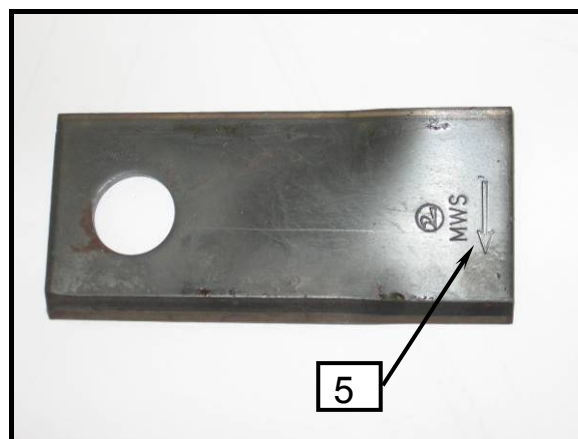
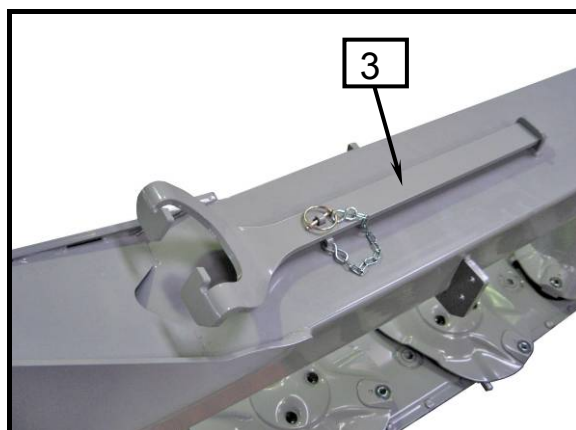




Bild - Figure 57



- Das Mähwerk in Arbeitsstellung stellen.
- Verbindungsgurten auf dem Tuch des vorne faltbaren Schutzes (1) öffnen.
- Den Lenker (2) fürs Öffnen des vorne faltbaren Schutzes (1) betätigen und aufheben um die Scheiben zu erreichen.
- Mit dem Zweckschlüssel das Messer wechseln oder umdrehen, wie auf dem Bild gezeigt. Auf Links-, Rechtsrichtung der Messerbezeichnung (5) und Scheibendrehrichtung beim Mähen aufpassen!
- Das vorne faltbare Schutz in Schutzstellung stellen.
- Verbindungsgurten auf dem Tuch des vorne faltbaren Schutzes (1) schließen.
- Neue Messer links und rechts getrennt in der Schachtel mit Deckel (4) aufbewahren. Den Deckel mit einer Hand immer offen halten!
- Place the mower into work position.
- Open the linking belts on the curtain of the front flexible protection (1).
- Release the lever (2) for opening the front flexible protection (1) and lift it up in order to reach the discs.
- Replace or turn the blade with the purpose key as shown in the figure. Pay attention to the left, right direction of the blade mark (5) and the direction of the disc rotation when mowing.
- Place the front flexible protection (1) into protective position.
- Close the linking belts on the curtain of the front flexible protection (1).
- Deposit the new blades separately left right into the box with cover (4). Hold the cover open with one hand!



- **Das richtige Messerstellung ist das Messer in Richtung der Scheibendrehrichtung.**
- **Bei Ausnutzung eines Schnittrandes das Messer umdrehen und anderen Schnittrand benutzen.**
- **Eingesetztes Messer muss beweglich eingespannt sein.**



- **The correct blade position is the blade with direction in the disc turning direction.**
- **When one cutting edge is worn out turn the blade and use the other cutting edge.**
- **Inserted blade must be fixed in movably.**

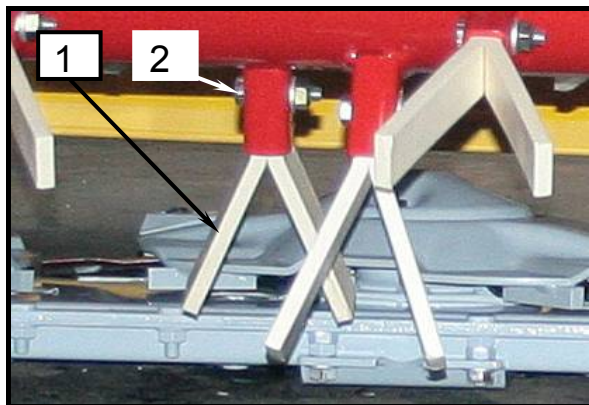
7.4 Kneters Zinkenwechsel

Schaden der Knetierzinken regelmäßig überprüfen. Abgenutzte und gebrochene Zinken mit Neuen ersetzen.



- **Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.**

Bild - Figure 58



Zinkenwechsel

- Mutter (3) lösen und Schraube (2) ausziehen.
- Beschädigte Zinke beseitigen. Falls nötig den Stemmeißel benutzen, ihn durch Loch (4) hinter Zinke aufsetzen.
- Neue Zinke einsetzen (1).
- Schraube (2) einsetzen und darauf Mutter (3) mit Scheibe festziehen.



- **Nur die Zinken des Herstellers entsprechen den Qualitätsforderungen und der Sicherheit des Knetenfunktions!**

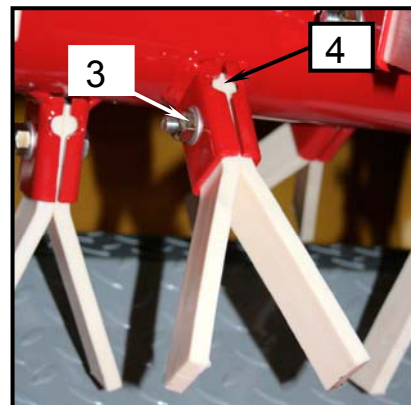
7.4 Replacing the tines of the kneating machine

Check regularly the damage of the kneading machine tines. Replace the used and broken tines with new ones.



- **Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!**

Bild - Figure 59



Replacing the tines

- Unscrew the nut (3) and pull out the screw (2).
- Remove the damaged tine. Use the hammer if necessary, put it through the hole (4) behind the tine.
- Put in the new tine (1).
- Put in the screw (2) and screw down the nut (3) with washer on it.



- **Only manufacturer's tines suit the quality requirements and safety of the kneating machine functioning!**

7.5 Schutztuchwechsel

Überprüfen Sie regelmässig die Schutztuchschaden. Mögliche Risswunden und Abnutzungen können nicht die Hartteilauswürfe verhindern. So ein Schutztuch muss gewechselt werden.

7.5 Replacing the protective curtain

Check regularly the damage of the protective curtain. Possible raggedness and worn out can not stop throw outs of hard pieces out of the mower. Such curtains must be replaced with new ones.

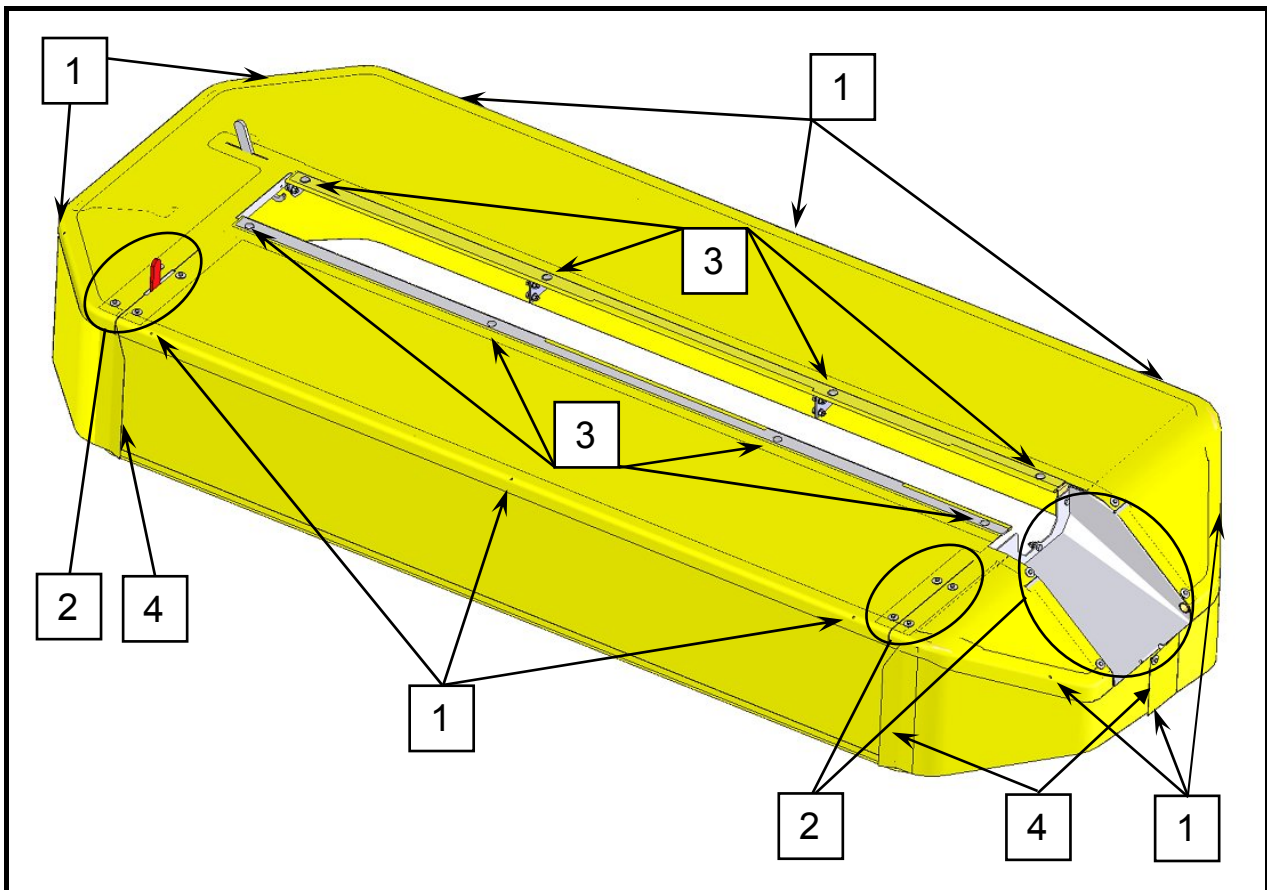


- *Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.*



- *Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!*

Bild - Figure 60



Tuch zus.
Curtain cpl.

Bild - Figure 61



Bild - Figure 62

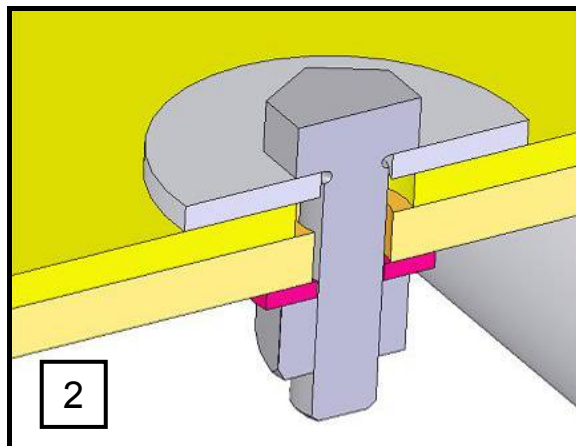
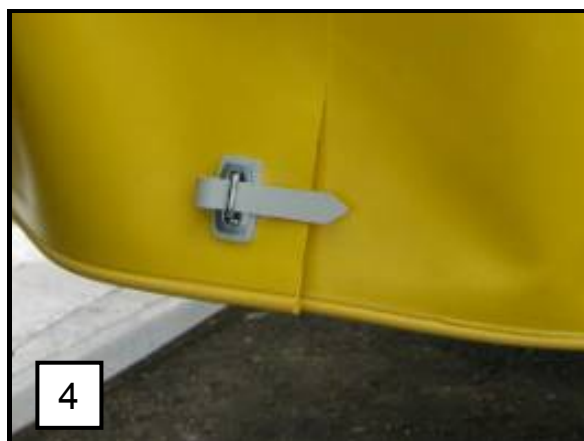
Schraubezusammenhangdetail
Detail of the screw joint

Bild - Figure 63



Bild - Figure 64



Abbau des Tuches; Zerlegungsfolge

- Verbindungen (4)
- Verbindungen (1)
- Verbindungen (2)
- Verbindungen (3)
- Tuchbeseitigung

Montage nach der Neutuchaufstellung in umgekehrter Richtung durchführen.



- **Nur die Schutztücher des Herstellers entsprechen den Sicherheitsforderungen!**

Mounting the curtain; dismantle sequence

- Joints (4)
- Joints (1)
- Joints (2)
- Joints (3)
- Removing the curtain

After placing the new curtain perform the mounting in opposite direction.



- **Only manufactured protective curtains suit the safety regulations!**

**7.6 Messerträgerwechsel
messerwechsel und
schraubewechsel**

Messerträger unterliegt dem Verschleiß während der Arbeit. Bei der Abnutzungsbreite von 2 mm muss der Messerträger mit Neuem gewechselt werden.

Die Messerklinge ersetzen, wenn das Loch auf max. 21 mm vergrößert wird (siehe Bild). Ersetzen sie die Schraube, wenn die Gleitfläche auf max. 1,9 mm verschleisst wird (siehe Bild).

Bild - Figure 65

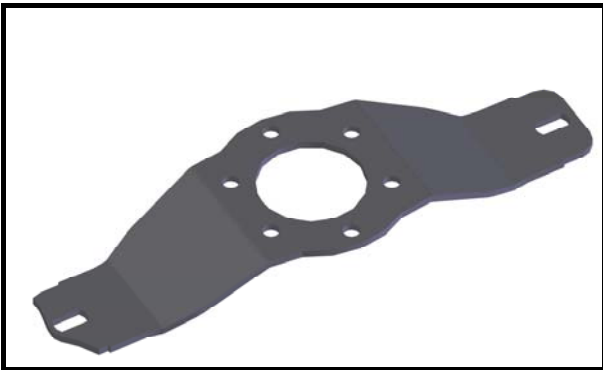
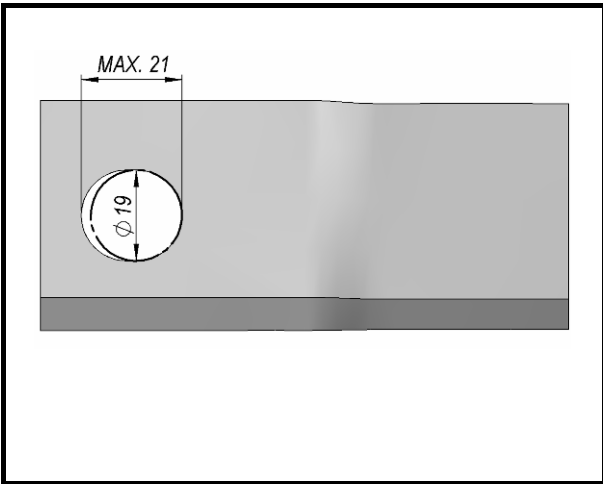


Bild - Figure 67



**7.6 Replacing the blade holders,
mower blade and screw**

The blade holder gets worn out during the work. When the holder gets worn out for width of 2 mm, it must be replaced with new one.

If the sliding screw surface wear aut to max. 1,9 mm, replace the screw (see picture). If the blade hole increased to max. 21 mm, replace the mower blade (see picture).

Bild - Figure 66

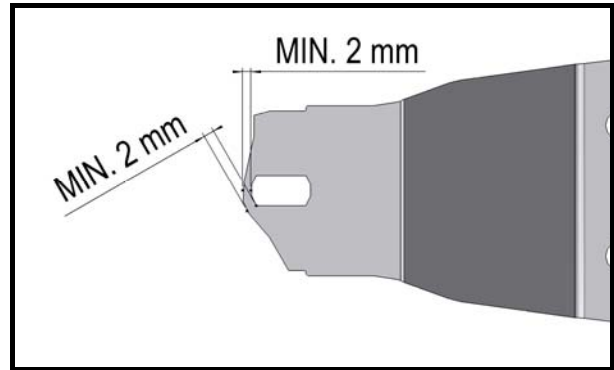


Bild - Figure 68

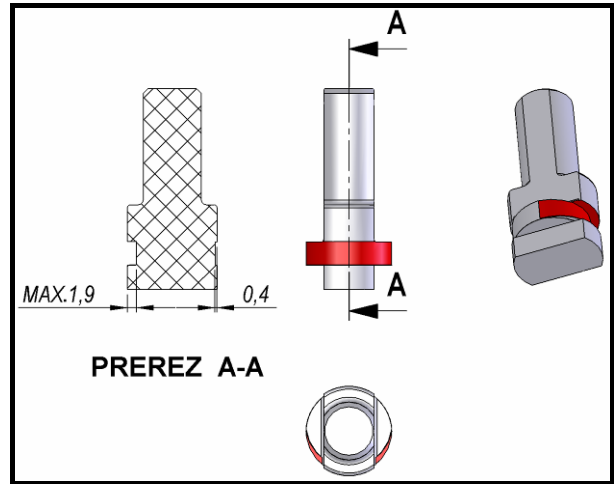
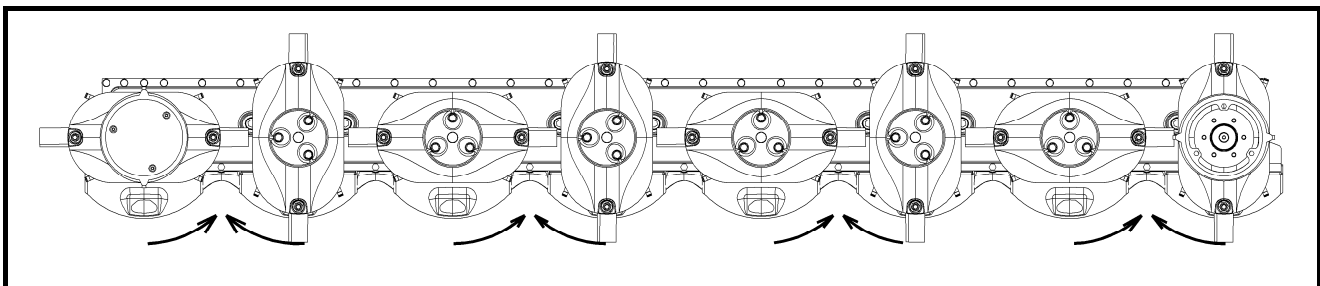


Bild - Figure 69



7.7 Wechsel der Sicherheitszapfen bei einzelnen Scheiben

Im Falle, dass Sie auf eine Hürde treffen, kann es zu hohen Belastungen auf einzelnen Scheiben kommen. Um etwaige Scheiben- und Mähwerkbeschädigungen vorzubeugen, sind Sicherheitszapfen eingebaut. Im Falle, dass die Sicherheitszapfen durchschnitten werden, geht deren Austausch sehr rasch und einfach voran.



- **Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.**

7.7 Replacement of safety pins on individual disks

Hitting an obstruction may lead to a large load on the individual disk. To prevent possible damage to disks and ridge caps, buffers are installed. If the protective caps are cut, they can be replaced quickly and easily.



- **Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!**

Schritte zum Wechsel der Sicherheitszapfen:

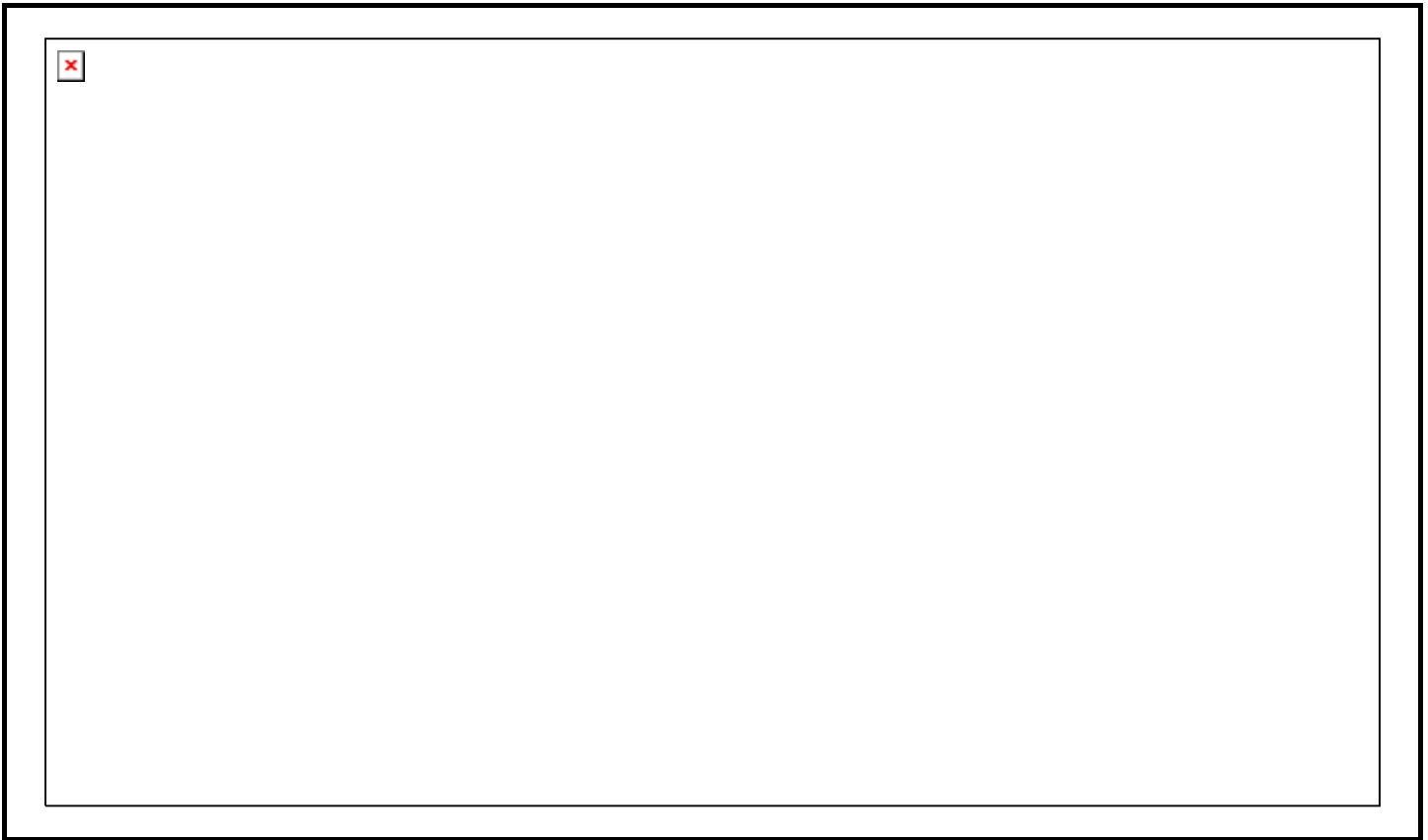
1. Beim Anfahren eines Hindernisses halten Sie das Gerät möglichst schnell an und schalten den Traktor aus.
2. Prüfen Sie etwaig entstandene Schäden.
3. Drehen Sie die Scheiben so, dass diese eine Orientierung von 90 Grad eine zur anderen aufweisen.
4. So können Sie einfach und wirksam prüfen ob der Winkel zwischen den Scheiben mehr als 90 Grad beträgt.
5. Säubern Sie das Mähwerk, damit während der Demontage keine Unreinheiten in die Lager eindringen.
6. Lösen Sie die Schrauben der oberen Abdeckung und entfernen Sie diese.
7. Lösen Sie die Schrauben in der Scheibe und entfernen Sie diese zusammen mit dem Schnellwechselsystem.
8. Überprüfen Sie etwaige Schäden und den Scheiben, Messerschrauben, Sicherungsteilen und dem Schnellwechselsystem.
9. Im Falle von Schäden müssen die Elemente mit neuen ausgetauscht und die Scheibe wieder ausgewuchtet werden (unbedingt notwendig für lange und effektive Lebensdauer des Geräts).
10. Lösen Sie die M24 Mutter und demontieren Sie den oberen und unteren Teil der Flansche.

Steps for replacing protective caps:

1. When hitting an obstruction, stop the machine and switch off the tractor as soon as possible.
2. Check for damage.
3. Rotate the disks so they are pointed at 90 degrees from each other.
4. This way, you can easily and efficiently determine, whether any of the disks has an angle greater than 90 degrees.
5. Clean the ridge to avoid dirt reaching the bearing area.
6. Unscrew the bolt of the top lid and remove it.
7. Unscrew the bolt of the disk and remove it together with the quick hitch.
8. Check for damage to the disk, blade bolts and protective forgings and quick couplings.
9. In the event of damage, elements must be replaced and the disk must be rebalanced (essential for long life and efficiency of the machine).
10. Unscrew the M24 nut and remove the upper and lower flanges.

11. Entfernen Sie von beiden Teilen die durchschnittenen Sicherheitszapfen.
 12. Säubern Sie die Gleitkufen auf beiden Teilen.
 13. Schmieren Sie sie mit der KLUBERPASTE 46MR 401 ein, die Ihnen die erforderlichen Gleitbedingungen ermöglicht.
 14. Setzen Sie den oberen in den unteren Teil ein und bringen Sie die Sicherheitszapfen an.
 15. Bei erneuter Montage müssen Sie äußerst darauf achten, dass Sie die Flansche richtig auf die Keilwelle des Zahnrads positionieren.
 16. Nach Fertigstellung prüfen Sie, ob die Scheiben auch wirklich genau rechtwinklig zueinanderstehen (falls dies nicht der Fall sein sollte, ist ein erneutes Positionieren der Flansche auf die Keilwelle nötig).
 17. Drehen Sie die M24 Mutter mit 300 Nm Moment an.
 18. Befestigen Sie die Scheibe mit dem Schnellwechselsystem (verkleben Sie die Schrauben und drehen Sie sie mit 72 Nm Moment an).
 19. Überprüfen Sie, ob das Schnellwechselsystem auch richtig positioniert ist (beim Messerwechsel dürfen die Träger nicht stocken).
 20. Befestigen Sie den oberen Deckel (verkleben Sie die Schrauben und drehen Sie sie mit 72 Nm Moment an).
 21. Nehmen Sie das Gerät wieder in Betrieb und beobachten Sie, ob es zu Vibrationen kommt.
 22. Im Falle von Vibrationen muss ein erneutes Auswuchten der gesamten Scheibe vorgenommen werden oder sie muss mit einer neuen ersetzt werden.
11. Remove the cut protective caps from both parts.
 12. Clean the surface of both parts.
 13. Lubricate with KLUBERPASTE 46MR 401 grease, which ensures required slip conditions.
 14. Place the upper part into the lower one and replace the protective caps.
 15. When reassembling, be careful of the proper positioning of the bracket onto the gear shaft.
 16. After installation, make sure the disks are completely perpendicular to each other (if they are not, repositioning of the flange shaft is required).
 17. Tighten the M24 nut at a torque of 300Nm.
 18. Attach the disk with quick coupling (tighten and bond bolts with a torque of 72Nm).
 19. Check if the quick coupling is correctly positioned (when replacing blades, the bearings should not come into contact).
 20. Attach the upper cover (tighten and bond bolts with a torque of 72Nm).
 21. Restart the machine and observe for possible vibrations.
 22. In the event of vibrations, the entire disk must be rebalanced or replaced.

Bild - Figure 70



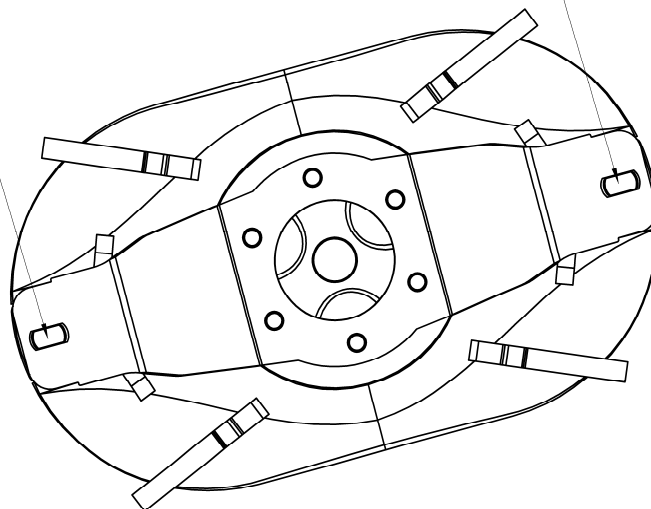
*Positionieren des Schnellwechselsystems
auf die Scheibe*

Position quick hitch on the disk

Bild - Figure 71

Pazi na položaj vijaka!
Aufpassen auf die Stellung der Schraube!
Attention by position of screw!

Pazi na položaj vijaka!
Aufpassen auf die Stellung der Schraube!
Attention by position of screw!



7.8 Treibriemenspannung des Kneterrotors

Nach Servicedemontage und Wiedermontage des Kneterrotors, die Riemenspannung überprüfen:

Neuriemen von 93 bis 97 Hz
(Riemen senkt sich bis 7,8 mm bei einerkraft von 65 N).

Gebrauchtriemen 82 Hz
(Riemen senkt sich bis 7,8 mm bei einerkraft von 48 N).

7.8 Tension of the driving belt of the kneating machine's rotor

After service-dismantling and renewed mounting of the kneating machine rotor, check up the belt tension:

New belt from 93 to 97 Hz
(Belt is lowered to 7,8 mm at a force of 65 N).


Used belt 82 Hz
(Belt is lowered to 7,8 mm at a force of 48 N).

7.9 Schmierung


Die Abbildung zeigt alle Schmierstellen an. Unter Beachtung der Schmierintervalle erreichen Sie eine lange Lebensdauer Ihres Mähwerks.

7.9 Lubrication

All lubricating areas are labelled on the image. To ensure a long life of the mower, consider the lubricating intervals.

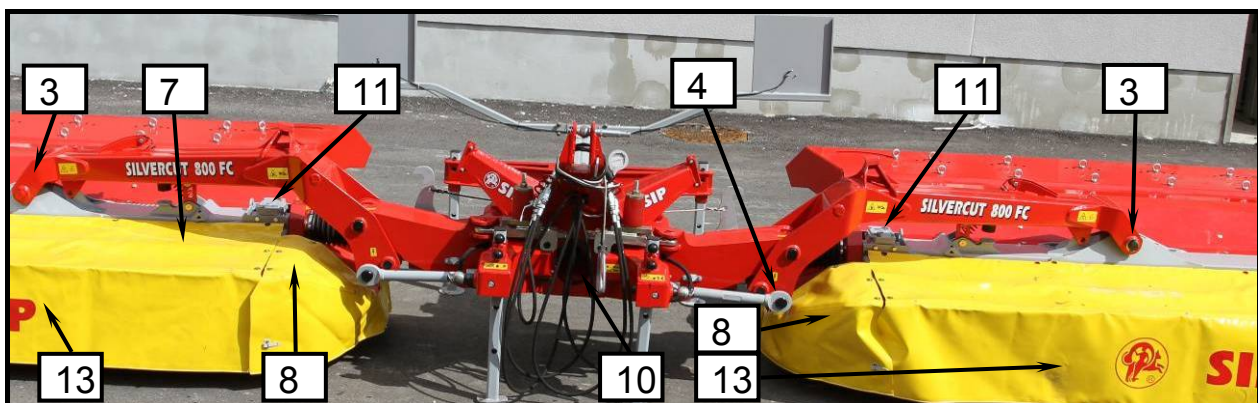


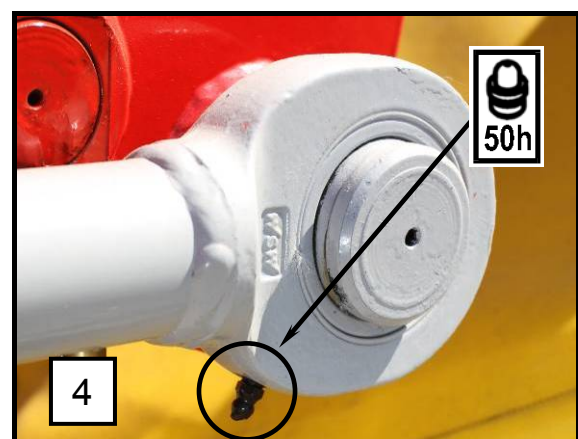
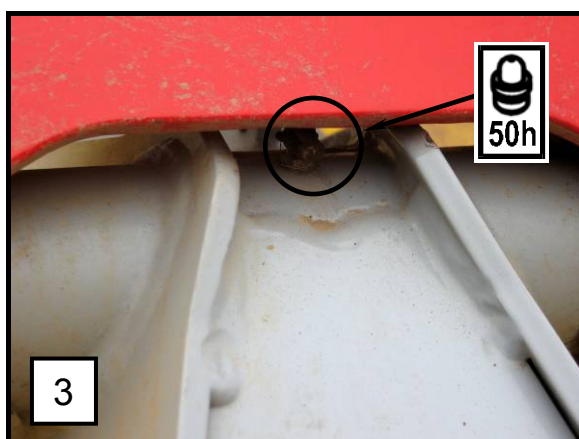
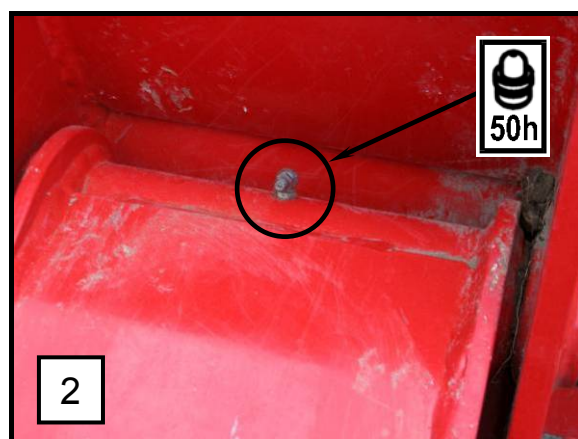
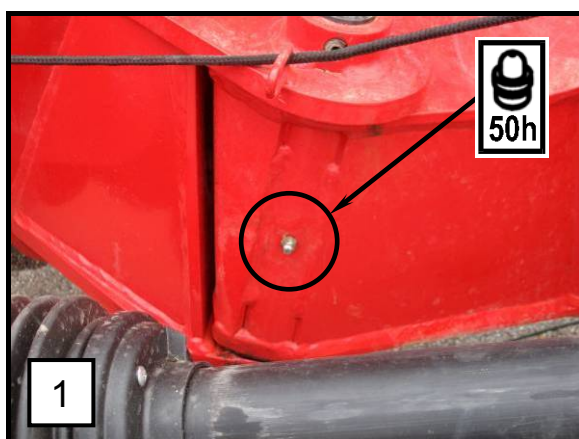
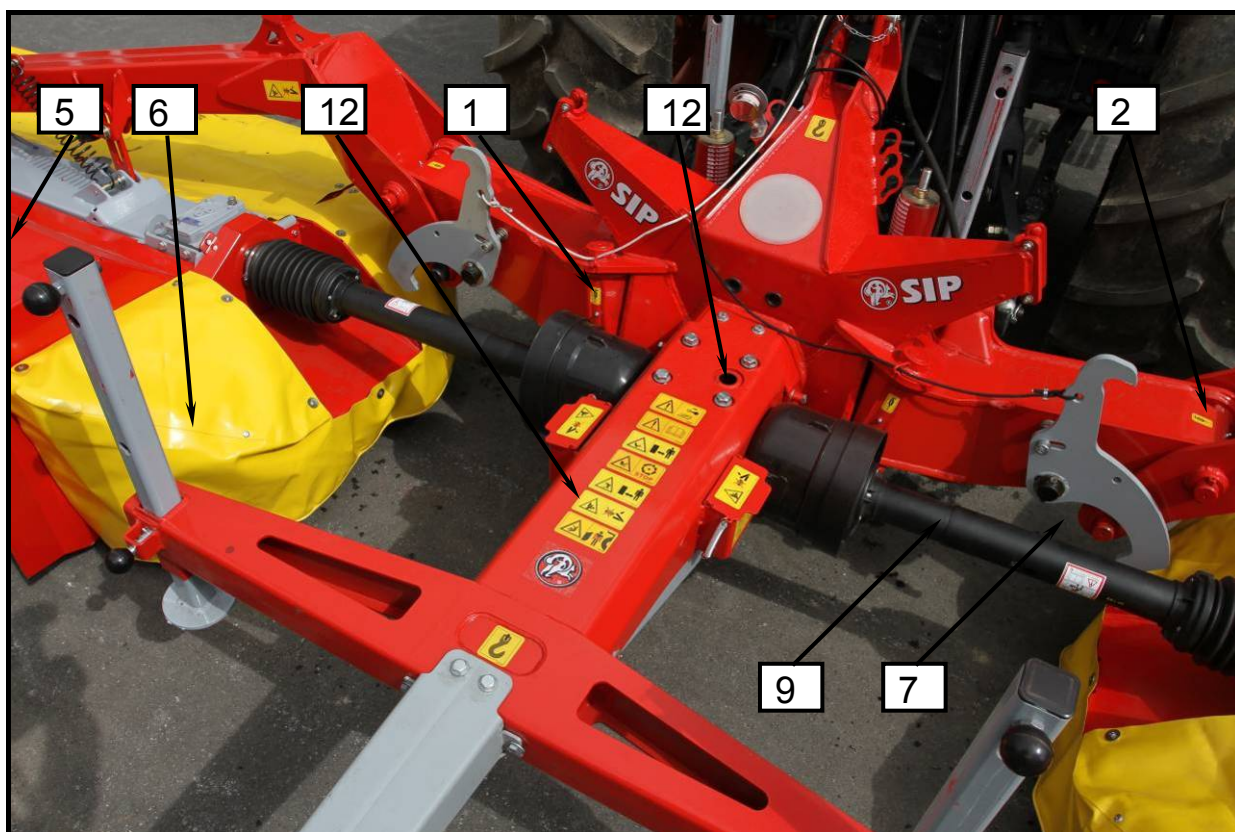
- Instandsetzungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen grundsätzlich nur bei ausgeschaltetem Antrieb und stillstehendem Motor vornehmen! Zündschlüssel abziehen.**

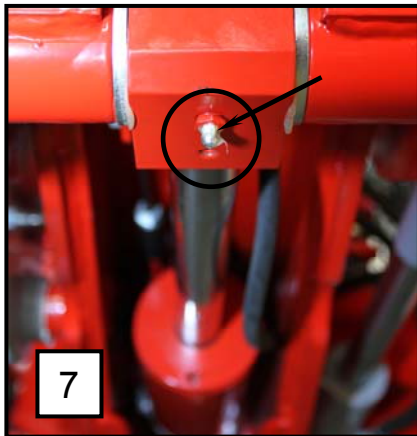
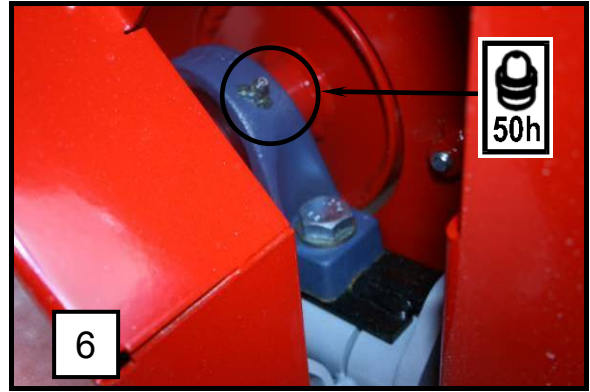
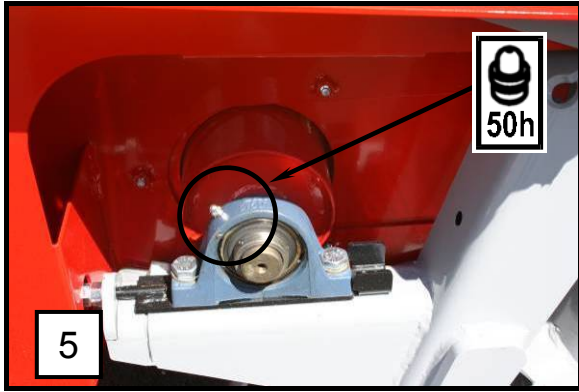


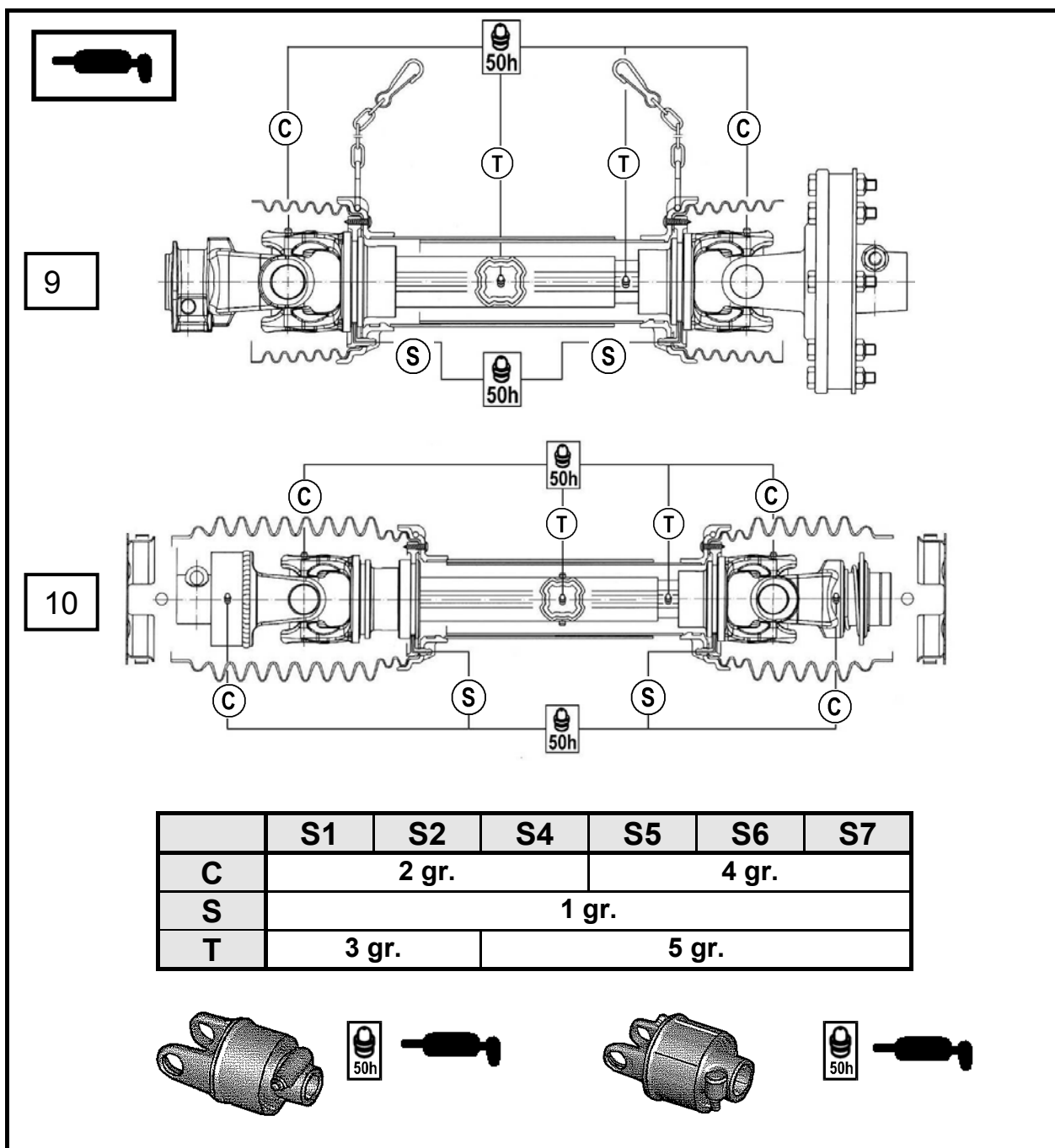
- Repair works, maintenance, periodical overhauls, cleaning and elimination of functional disturbances must be performed with the switched off drive and stand still engine! Remove the ignition key!**

Bild - Figure 72



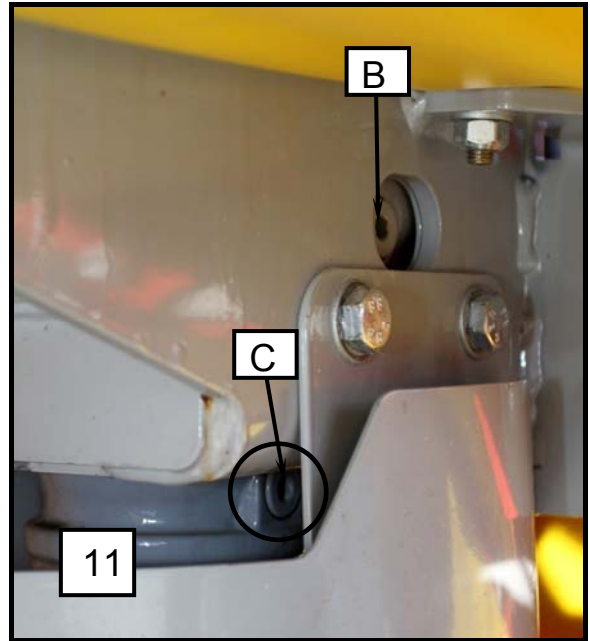
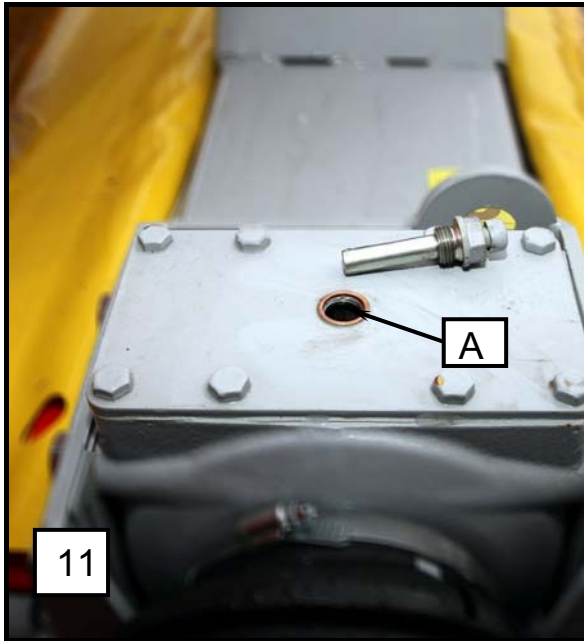
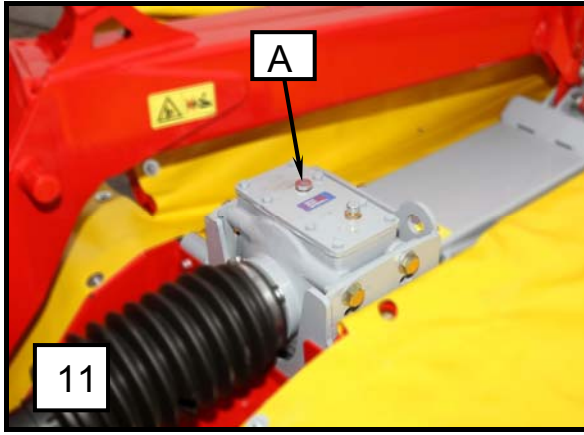


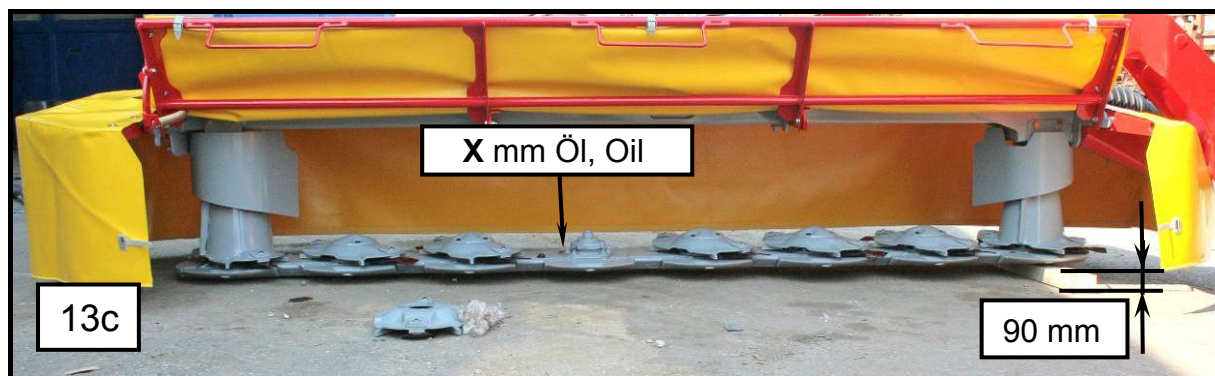
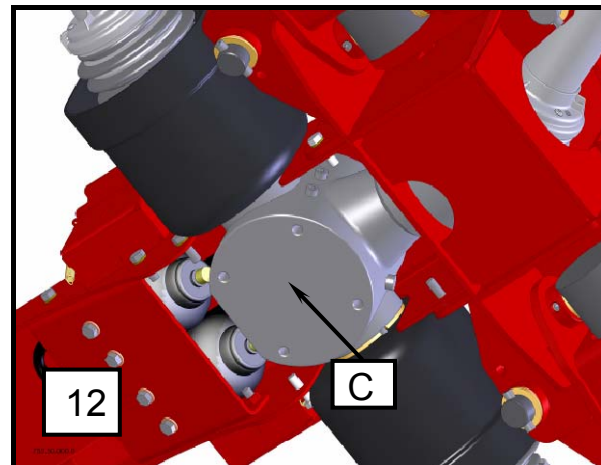
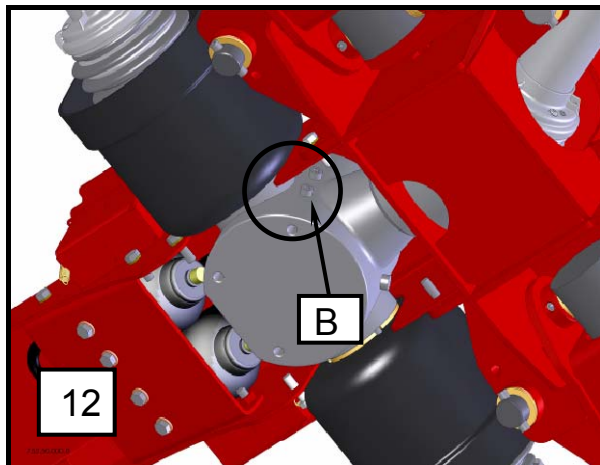




Schmieren Sie den Kardan auf dem Bild in sinnfälligen zeitlichen Abständen mit dem dafür vorgesehenen Fett.

Lubricate the shaft in the time intervals shown in the figure using a special grease.







NEVER FILL UP oil in the cutter bar, always REPLACE it with the prescribed quantity!

NEVER FILL UP oil in the cutter bar, always REPLACE it with the prescribed quantity!

Kontrolle des Ölstands in der Ölwanne des Mähers

- Kontrollieren Sie den Ölstand mindestens einmal jährlich.
- Wärmen Sie die Maschine auf und stellen Sie sie auf einen ebenen Untergrund (13b).
- Richten Sie dann den Mähbalken genau in eine waagerechte Position aus (13a).
- Heben Sie den Mähbalken an und stützen Sie ihn auf der Seite des Vertikalgetriebes ab – z.B. mit einer 85 mm langen Holzlatte (13c).
- Lassen Sie den Mähbalken so herunter, dass er mit der Innenseite auf dem Boden liegt und mit der Seite des Vertikalgetriebes und des Antriebs auf der Holzlatte (13c).
- Warten Sie etwa 15 min.
- Kontrollieren Sie den Ölstand durch die Kontrollöffnung mit einem Messstab. Führen Sie den Messstab senkrecht bis zum Boden des Mähbalkens.
- Höhe des Ölstands:
X = 14 mm (13c)



ACHTUNG!

Falls es bei der Kontrolle nicht möglich ist, den Ölstand genau festzustellen, lassen Sie das Öl aus dem Mähbalken ab und füllen Sie frisches Öl in der vorgeschriebenen Menge ein.

Eine zu große Menge an Öl im Balken führt zu einer Überhitzung des Balkens und zu einer Beschädigung der Lager in den Flanschen.

Checking the oil level in the mower tank

- Check the oil level at least once a year.
- Warm up the machine and place it on level ground (13b).
- Align the cutter bar into the horizontal position (13a).
- Lift the cutter bar and support it on the side with vertical gearing and drive using e.g. a 85 mm wooden rail (13c).
- Lower the cutter bar so that its outer side is on the ground and the side with vertical gearing and drive is on the wooden rail (13c).
- Wait approx. 15 minutes.
- The oil level is controlled through the control opening using a dipstick. Push the dipstick vertically all the way to the bottom of the cutter bar.
- Oil level height:
X = 14 mm (13c)



ATTENTION!

If it is not possible to accurately determine the oil level during the check, release the oil from the cutter bar and add the prescribed quantity of fresh oil.

An excessive amount of oil in the cutter bar causes overheating and damage to the bearings in the flanges.

Ablassen des Öls aus der Ölwanne des Mähers

- Entfernen Sie den unteren Schieber unter dem Getriebe.
- Lösen Sie die Öleinlassschraube.
- Lösen Sie die Ölablassschraube.
- Verwenden Sie dort, wo die Öleinlass- und die Ölablassschraube angebracht sind, die Dichtungspaste TEROSTAT 9220.

Draining the oil from the cutter tank

- Remove the lower slider under the gear.
- Unscrew the bolt to add oil.
- Unscrew the bolt to drain oil.
- Use TEROSTAT 9220 sealant paste where the bolts for adding/draining oil are located.



Kontrolle des Ölstands im Hauptgetriebe

- Lösen Sie die Schraube unter der Welle zur Kontrolle des Ölstands (12 – B).

Ablassen des Öls aus dem Hauptgetriebe

- Lösen Sie die Öleinlassschraube (12 – A).
- Lösen Sie die untere Ölablassschraube (12 – C).
- Ablassen des Öls.
- Verwenden Sie beim Festziehen der Ölablassschraube Dichtungspaste.
- Bestimmen Sie bei erneutem Einfüllen von Öl den Ölstand durch Lösen der Schraube unter der Abtriebswelle.
- Achten Sie bei der Befestigung aller Schrauben am Getriebe darauf, dass sie abgedichtet werden.

Kontrolle des Ölstands im Vertikalgetriebe

- Kontrolle des Ölstands.
- Wärmen Sie die Maschine auf und stellen Sie sie auf einen ebenen Untergrund.
- Lösen Sie die Ölstandsschraube (11 – A).
- Überprüfen Sie den Ölstand (11 – B).

Ablassen des Öls aus dem Vertikalgetriebe

- Lösen Sie die Schraube zur Kontrolle des Ölstands (11 – A).
- Lösen Sie die Ölablassschraube (am unteren Teil des Getriebes: 11 – C).
- Verwenden Sie beim Festziehen der Ölablassschraube die Dichtungspaste TEROSTAT 9220.

Checking the oil level in the main drive

- Unscrew the bolt under the shaft to check the oil level (12 – B).

Draining the oil from the main drive

- Unscrew the bolt to add oil (12 – A).
- Unscrew the lower bolt to drain oil (12 – C).
- Drain oil.
- While tightening the oil drain bolt, use sealant paste.
- When adding oil, check the oil level by unscrewing the bolt under the output shaft.
- Make sure the bolts on the drive are tightly refastened.

Checking the oil level in the vertical gearing

- Checking the oil level.
- Warm up the machine and place it on level ground.
- Unscrew the oil level bolt (11 – A).
- Check the oil level (11 – B).

Draining the oil from the vertical gearing

- Unscrew the bolt to check the oil level (11 – A).
- Unscrew the bolt to drain the oil (on the bottom part of the gear: 11 – C).
- While tightening the oil drain bolt, use sealant paste TEROSTAT 9220.



- ***Kundendienst, Wartung, regelmäßige Überprüfungen und Reinigung sowie die Beseitigung von Funktionsstörungen dürfen nur bei ausgeschaltetem Antrieb und Stillstand des Motors vorgenommen werden! Ziehen Sie den Motorschlüssel ab!***



- ***Servicing, maintenance, periodical checks, cleaning procedures and functional fault elimination should only be done when the drive is disabled and the engine is not running! Remove the ignition key!***



- ***Verwenden Sie für die Schmiernippel Fett auf pflanzlicher Basis.***



- ***Use plant-based grease.***

Füllungsmenge und Schmierkennzeichen für Getriebe

Filling quantity and mark of driving gear lubricant

Position	Driving gear Getriebe	Type of lubricant Schmiersorte	Change criterion (liter) Wechselkriterium (Liter)	Change time Wechselzeit	Filling criterion Füllungskriterium
12	Eckgetriebe Edge gear	SAE 90	Aufguß ins Loch A Filling in the hole A	Erstwechsel nach 50 Stunden Weiterwechsel nach 150 Stunden oder 2 Jahren First change after 50 hours Further changes after 150 hours or 2 years	Bis Rinnen aus Loch B Till leaking out of hole B
11	Balkengetriebe Bar gear	SAE 90		Erstwechsel nach 50 Stunden Weiterwechsel nach 150 Stunden oder 2 Jahren First change after 50 hours Further changes after 150 hours or 2 years	Messen mit Meßschraube B, Ölstand im Bereich B Measure with measuring screw B, oil level in area B
13	Mähwerktrug Mower manger	SAE 90	<u>3,55 – 3,65 L</u>	Erstwechsel nach 50 Stunden Weiterwechsel nach 150 Stunden oder 2 Jahren First change after 50 hours Further changes after 150 hours or 2 years	Nach dem beschriebenen Verfahren According to the described procedure



ACHTUNG!

Die Nennmenge des Öls beim ersten Einbau (neuer Balken – erste Füllung oder vollständig gereinigter Balken nach dem Kundendienst) beträgt 3,5 Liter.



ATTENTION!

The nominal oil level at the initial installation (new cutter bar – first filling or completely cleaned cutter bar after servicing) is 3.5 litres.



- **Verwenden Sie für die Schmiernippel Fett auf pflanzlicher Basis.**



- **Use plant-based grease.**

8. Überwinterung

1. Maschine an einem trockenen Platz abstellen. Nicht in der Nähe von Kunstdünger lagern.
2. Maschine innen und außen gründlich reinigen. Schmutz zieht Feuchtigkeit an und führt zu Rostbildung. Kein Hochdruck-Waschgerät ist zur Reinigung empfohlen.
3. Bewegliche Teile wie Spannrollen, Gelenke und dgl. auf Leichtgängigkeit prüfen, ggf. demontieren, reinigen und auf Verschleiß prüfen. Falls erforderlich durch neue Teile ersetzen.
4. Alle Gelenkstellen einölen.
5. Maschine nach dem Reinigen nochmals gründlich abschmieren.
6. Schutzrohre der Gelenkwellen einfetten, um Einfrieren zu verhindern.
7. Lackschäden ausbessern, blanke Stellen gründlich mit Rostschutzmittel einsprühen.

Zweckaktivitäten für Mähwerk!

9. Wiederinbetriebnahme zur neuen Saison

1. Das zur Konservierung an den Ketten und im Inneren der Maschine aufgetragene Öl und Fett abwischen.
2. Maschine vollständig abschmieren. Dadurch wird Kondenswasser, das sich evtl. in den Lagern gesammelt hat, beseitigt.
3. Ölstand des Getriebes prüfen, falls erforderlich nach Vorschrift nachfüllen.
4. Prüfen Sie alle Muttern und Schrauben und schrauben Sie sie mit dem in der Tabelle angegebenen Moment fest.
5. Prüfen Sie die Hydraulikrohre und Dichtungsfähigkeit der Verbindungen.
6. Alle Einstellungen der Maschine prüfen, falls erforderlich neu einstellen.
7. Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise noch einmal sorgfältig durchlesen.

8. Wintering

1. Remove the machine in a dry place. Not near the mineral manure storehouse.
2. Clean the machine inside and outside thoroughly. Dirt holds moisture and causes rust. Cleaning with high pressure cleaner is not recommended.
3. Check flexible parts such as stay wires, joints and other, demount and clean them, check the wear out. Replace with spare parts if needed.
4. Lubricate all the parts of P.T.O. shaft connections.
5. After cleaning grease the machine thoroughly.
6. Grease the bearing of P.T.O. shaft protection to reduce agglutination.
7. Repair the varnish injuries, protect the bright surfaces with a remedy for rust.

Purpose activities for the mower!

9. Restart for a new season

1. Wipe the oil and grease used for the conservation of machine.
2. Lubricate the machine thoroughly to eliminate the possible condensation moisture from bearings.
3. Check the tyre pressure.
4. Check all nuts and bolts and tighten them with the torque, listed in the table.
5. Check the hydraulic pipes and tightness of the couplings.
6. Check and tighten all nuts and screws.
7. Read carefully the work and safety instructions again.

10. Sonderausrüstung / Zusatzteile

10. Sonderausrüstung / Zusatzteile

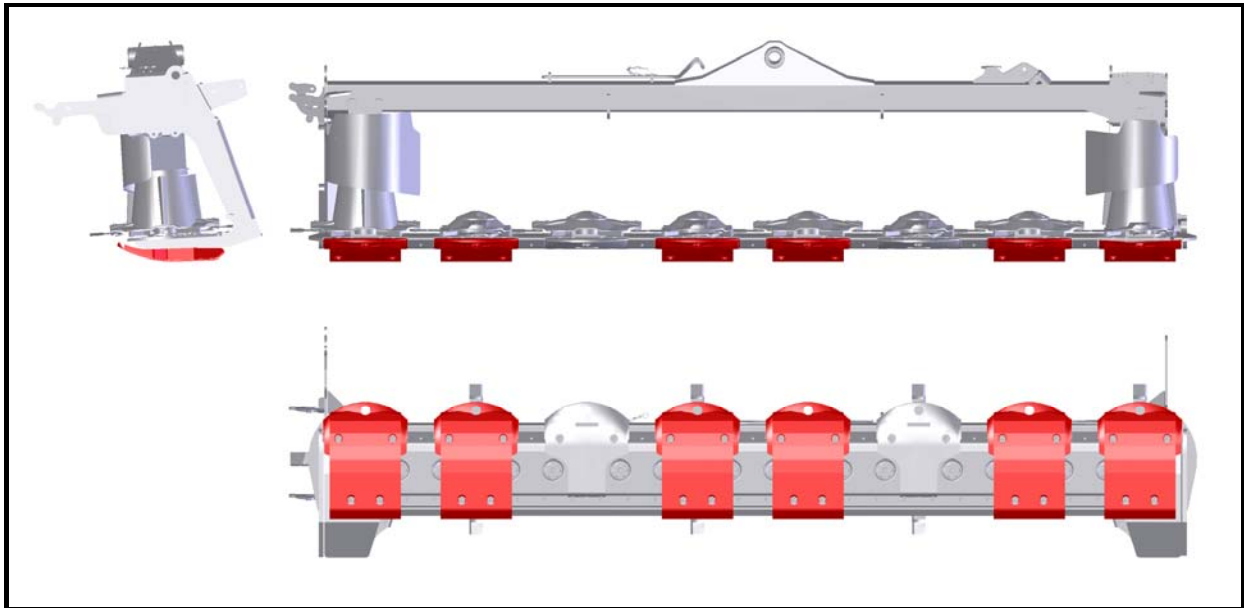
10.1 Zusätzlicher Schieber für einen höheren Grasschnitt

10.1 Additional slider for a greater cutting height

- Mit zusätzlichen Schiebern kann ein Grasschnitt mit der Höhe 70–100 mm erreicht werden. Es wird vor allem die Verwendung auf kieshaltigen Böden empfohlen. ID-Nr.: 745200450.

- With additional sliders for a greater cutting height we can achieve the cutting height of 70–100mm. Their usage is especially recommended on gravelly ground. Identification No.: 745200450.

Bild - Figure 73



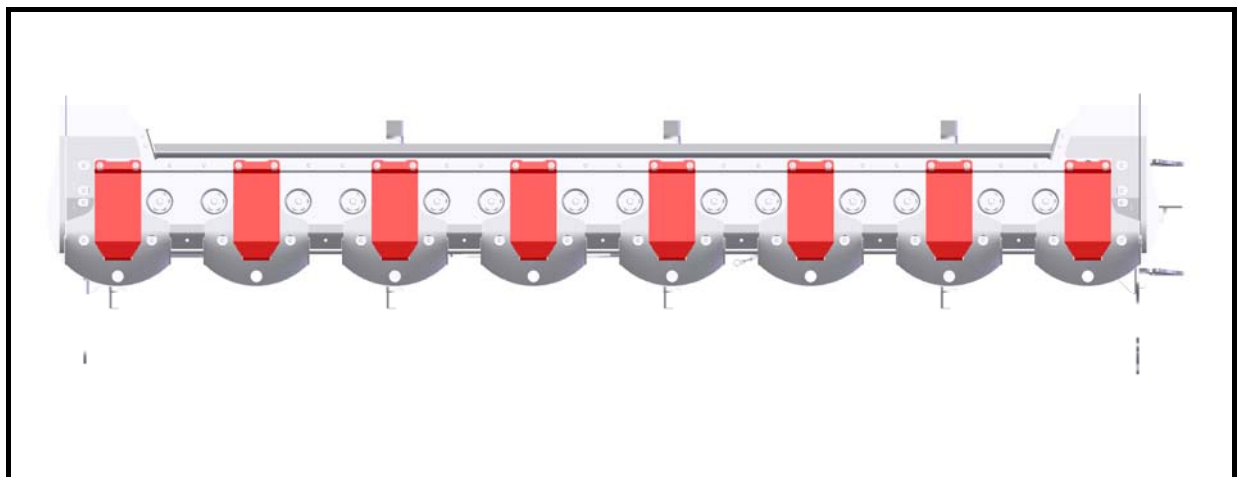
10.2 Zusätzlicher Schieber

10.2 Additional slider

- Mit zusätzlichen Schiebern verlängern wir die Lebensdauer des Schiebers. Es wird vor allem die Verwendung auf kieshaltigen Böden und zum Grasschnitt bei eingesättem Gras empfohlen. ID-Nr.: 745200440.

- Additional sliders improve the usage life of the slider. Their usage is especially recommended on gravelly ground and for cutting seeded grass. Identification No.: 745200440.

Bild - Figure 74



Prologo

Caro acquirente!

La ringraziamo per la fiducia riservata ai nostri prodotti, dimostrata dalla scelta della nostra macchina.

Il nostro rivenditore l'ha informata, al momento della consegna della macchina, sull'uso corretto, la manutenzione e la regolazione.

Queste prime informazioni non sono sostitutive delle presenti istruzioni d'uso.

Le presenti istruzioni d'uso vi informano più dettagliatamente su ogni singola azione da intraprendere, dal primo avvio della macchina stessa, all'uso corretto e sicuro e alla manutenzione.

Le istruzioni sono divise in singoli capitoli con testi ed illustrazioni, che spiegano il corso pratico di ogni singolo passo durante l'uso della macchina.

In base a quanto suddetto, si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare a usare la macchina e prendere in considerazione tutte le norme di sicurezza.

Importante!

Per evitare incidenti e per raggiungere un lavoro ottimale – capacità della macchina, ogni tipo di modifiche tecniche, senza concordanza rigorosa da parte del produttore, è severamente vietato. In tal modo anche la macchina deve essere utilizzata esclusivamente in base alle condizioni prescritte da SIP.



Questo simbolo dovrebbe attirare la vostra attenzione sulle informazioni di sicurezza contenute in queste istruzioni per l'uso.



Questo simbolo si trova in punti diversi di queste informazioni, mostrando informazioni su procedure speciali che devono essere specificamente considerate durante l'uso della macchina.

Prologue

Cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous avez témoigné pour nos produits, lors de l'achat de notre machine.

Notre revendeur vous a informé lors de la livraison de la machine de son utilisation appropriée, de son entretien et de ses réglages.

Ces informations de base ne se substituent pas au mode d'emploi suivant.

Ce mode d'emploi vous informe plus en détail sur chaque action à effectuer, du tout premier démarrage de la machine, son utilisation appropriée et en toute sécurité jusqu'à son entretien.

Les instructions sont divisées en plusieurs chapitres contenant du texte et des illustrations, et expliquent le déroulement pratique de chaque étape de l'utilisation de la machine.

Comme indiqué ci-dessus, veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser la machine et respectez toutes les mesures de sécurité.

Important !

Afin d'éviter les accidents et profiter au mieux des capacités de votre machine, tout changement technique sans accord préalable de la part du fabricant est strictement interdit. De même, la machine doit être utilisée uniquement dans les conditions prescrites par SIP.



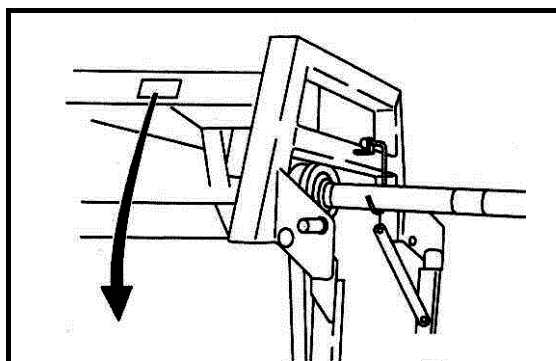
Ce symbole doit attirer votre attention sur les consignes de sécurité indiquées dans le présent mode d'emploi.



Ce symbole apparaît plusieurs fois dans le présent mode d'emploi, précisant les procédures spéciales à observer lors de l'utilisation de la machine.

Ordinazione di pezzi di ricambio

Commande de pièces de rechange



SIP Strojna Industrija d.d.
 3311 Šempeter v Savinjski dolini
 SLOVENIJA

Type
 Tip
 Ser No Year of Cons
 Ser Št Leto izdelave
 Mass
 Masa 155933500

www.sip.si

	I	F
Type:	Tipo di macchina	Type de machine
Machine no.:	Numero di macchina	Numéro de la machine
Year of constr.:	Anno di fabbricazione	Année de fabrication
Weight:	Peso della macchina	Poids de la machine

Designazione del tipo Désignation du type	<input type="text"/>
Numero di macchina Numéro de la machine	<input type="text"/>
Anno di fabbricazione Année de fabrication	<input type="text"/>

Quando si ordinano parti di ricambio, non bisogna dimenticare di annotare il tipo esatto di macchina, il Numero di serie e l'anno di produzione. Tutti questi dati si trovano sulla targhetta di fabbrica che è fissata sulla macchina.

Affinché questi dati, molto importanti, siano sempre a portata di mano, vi consigliamo di scriverli nell'indice in alto.

I pezzi di ricambio possono essere ordinati presso il vostro fornitore di servizi autorizzato e rappresentante di vendita per le macchine SIP.

Imitazioni e copie delle parti, in particolare parti di consumo, non sono adatte, anche se potrebbero sembrare! La qualità dei materiali non può essere verificata correttamente da un semplice controllo visivo. Per questo motivo, bisogna essere cauti con le offerte a basso prezzo e le copie!

Ecco perché noi diciamo, meglio ordinare immediatamente RICAMBI ORIGINALI SIP!

Lors de la commande de pièces de rechange, n'oubliez pas d'inscrire le type exact de la machine, le numéro de série de la machine et l'année de fabrication. Toutes ces données sont indiquées sur la plaque d'usine fixée sur la machine.

Afin de retrouver facilement ces informations très importantes, nous vous conseillons de les inscrire sur la fiche ci-dessus.

Les pièces de rechange peuvent être commandées auprès de votre prestataire de services assermenté et représentant commercial des machines SIP.

Les imitations et les copies des pièces de rechange, et en particulier les pièces à remplacer périodiquement, ne sont pas appropriées même si elles ressemblent aux originales. La qualité du matériel ne peut pas être vérifiée par une simple inspection visuelle. De ce fait, il faut être prudent concernant les offres à bas prix et les imitations !

C'est la raison pour laquelle nous conseillons de commander directement les PIÈCES DE RECHANGE ORIGINALES SIP !

INDICE

Prologo	156
Ordinazione di pezzi di ricambio	157
Istruzioni generali di sicurezza	162
Utilizzo regolare in agricoltura	162
Istruzioni di sicurezza e antinfortunistiche	162
Macchine montate sul trattore	165
Albero di trasmissione P.T.O.	166
(solo per utensili guidati da un Albero P.T.O.)	166
Idraulica	168
Manutenzione	169
1. Avvertenza	170
1.1 Posizione degli adesivi di sicurezza con testo di avviso sulla macchina.....	170
1.2 Adesivi di sicurezza (disegno)	171
1.3 Dati tecnici	175
1.4 Calcolo della zavorra del trattore	176
2. Preparazione	178
2.1 Istruzioni speciali di sicurezza	178
2.2 Giunto al trattore	179
2.2.1 Regolazione trasversale dell'attacco	182
2.2.2 Adeguamento dell'attacco parallelo – al tempo stesso regolazione dell'altezza della falciatrice	183
2.2.3 Regolazione dell'altezza di lavoro della connessione	184
2.3 Albero P.T.O.	185
2.3.1 Generale	185
2.3.2 Regolazione della lunghezza dell'albero P.T.O.	185
2.3.3 Montaggio dell'albero cardano	187
2.4 Attacco idraulico	188
2.5 Collocamento della stringa per proteggere la barra falciante in posizione di trasporto nella cabina del trattore	189
2.6 Giunto di apparecchi di illuminazione	189
3. Preparazione di una falciatrice per falciare	190
3.1 Regolazione dello scarico idraulico delle barre falcianti.....	191
3.2 Regolazione della tensione della macchina cilindro-impastatrice	193
3.3 Regolazione della larghezza e/o deviazione dell'andana falciata della macchina cilindro-impastatrice	194
4. Preparazione della falciatrice per la posizione di lavoro e di trasporto	196
5. Falciatura	199
5.1 Sollevamento delle barre falcianti durante la guida in una nuova fila	200
5.2 Attenzione quando si falcia in pendenza	202
5.3 Protezione della falciatrice	203

6.	Disgiunto della falciatrice dal trattore.....	204
6.1	Disgiunto della falciatrice dal trattore con barre falcianti in posizione di lavoro.....	204
6.2	Disgiunto della falciatrice dal trattore con barre falcianti in posizione di trasporto	206
7.	Manutenzione e revisioni periodiche	208
7.1	Istruzioni speciali di sicurezza	208
7.2	Generale.....	208
7.3	Sostituzione delle lame.....	210
7.4	Sostituzione dei denti della macchina impastatrice.....	213
7.5	Sostituzione della cortina di protezione	214
7.6	Sostituzione dei supporti delle lame, lama falciante e vite.....	216
7.7	Sostituzione di perni di sicurezza su singoli dischi.....	217
7.8	Tensione della cinghia di trasmissione del rotore della macchina impastatrice	220
7.9	Lubrificazione	220
8.	Svernamento.....	230
9.	Ripartire per una nuova stagione.....	230
10.	Esecuzioni speciali / accessori	231
10.1	Dispositivo di scorrimento supplementare per taglio maggiore.....	231
10.2	Dispositivo di scorrimento supplementare	231

Prologue	156
Commande de pièces de rechange	157
Consignes générales de sécurité	162
Utilisation normale en agriculture	162
Consignes de sécurité et prévention des accidents.....	162
Machines montées sur tracteur	165
Fonctionnement de l'arbre de transmission	166
(ne concerne que les outillages munis d'un arbre de transmission)	166
Hydraulique	168
Entretien	169
1. Avant-propos	170
1.1 Position des autocollants de sécurité avec texte d'avertissement sur la machine.....	170
1.2 Autocollants de sécurité (dessin).....	171
1.3 Données techniques.....	175
1.4 Calcul du lest pour le tracteur	176
2. Préparations	178
2.1 Consignes de sécurité particulières.....	178
2.2 L'attelage au tracteur.....	179
2.2.1 Ajustement transversal de l'attache	182
2.2.2 Ajustement parallèle de l'attache – en même temps, ajustement de la hauteur de coupe.....	183
2.2.3 Ajustement de la hauteur de coupe du branchement	184
2.3 Arbre de transmission.....	185
2.3.1 Généralités	185
2.3.2 Ajustement de la longueur de l'arbre de transmission	185
2.3.3 Montage de l'arbre de transmission.....	187
2.4 Attelage hydraulique.....	188
2.5 Placez le câble pour la protection de la barre de coupe en position de transport dans la cabine du tracteur.	189
2.6 Branchement de l'équipement de l'éclairage	189
3. Préparation d'une faucheuse pour le fauchage	190
3.1 Ajustement de l'inversement hydraulique des barres de coupe.....	191
3.2 Ajustement de la tension de la machine à pales dentées.....	193
3.3 Ajustement de la largeur et/ou de la déviation de l'andain fauché par la machine à pales dentées.....	194
4. Préparer la faucheuse pour les positions de travail et de transport	196
5. Fauchage	199
5.1 Levez les barres coupantes lorsque vous entamez une nouvelle rangée.....	200
5.2 Précautions lors du fauchage sur terrain incliné.....	202
5.3 Protection de la faucheuse	203

6.	Débranchement de la faucheuse du tracteur	204
6.1	Débranchez la faucheuse du tracteur avec les barres de coupe en position de travail.....	204
6.2	Débranchez la faucheuse du tracteur avec les barres de coupe en position de transport.....	206
7.	Entretien et révisions régulières	208
7.1	Consignes de sécurité particulières.....	208
7.2	Généralités	208
7.3	Remplacement des lames	210
7.4	Remplacement des dents de la machine à pales	213
7.5	Remplacement du rideau de protection	214
7.6	Remplacement des supports de lames, de la lame de fauchage et de la vis.....	216
7.7	Remplacement des chevilles de sécurité sur les disques.....	217
7.8	Tension de la ceinture de transmission du rotor de la machine à pales	220
7.9	Lubrification	220
8.	Hivernage	230
9.	Sortie d'hivernage	230
10.	Accessoires	231
10.1	Coulisseau supplémentaire pour une hauteur de coupe plus importante	231
10.2	Coulisseau additionnel.....	231

Istruzioni generali di sicurezza

Utilizzo regolare in agricoltura

La macchina è stata progettata strettamente per l'utilizzo regolare in agricoltura.

Se la macchina è stata utilizzata per altri scopi, e danneggiata durante l'uso irregolare, il produttore non è responsabile per i danni causati alla macchina. E' lo stesso utente che si assume il rischio.

È assolutamente necessario prendere in considerazione tutte le condizioni di lavoro e di manutenzione, prescritte dal produttore.

La macchina può essere utilizzata, manipolata e riparata solo da persone competenti e consapevoli dei pericoli.

Tutte le regole pertinenti sulla sicurezza nonché tutte le normative tecniche di sicurezza, medico-operative e sul traffico generalmente utilizzate, devono essere prese in considerazione durante il lavoro con la macchina.

Il produttore non è responsabile di eventuali danni, causati alla macchina da eventuali modifiche apportate dall'utente, se tali danni si sono verificati a seguito delle modifiche.



Prima di accedere alle strade pubbliche e prima di ogni avvio della macchina e del trattore, controllare tutti i dispositivi di sicurezza su strada e di lavoro!

Consignes générales de sécurité

Utilisation normale en agriculture

La machine a été conçue uniquement pour une utilisation normale en agriculture.

Si la machine a été utilisée de façon inappropriée, et si elle subit des dommages du fait de ladite mauvaise utilisation, le fabricant ne pourra être tenu pour responsable des dommages causés à la machine. L'utilisateur en assumera seul la responsabilité.

Toutes les conditions de travail et d'entretien, prescrites par le fabricant, doivent être impérativement respectées.

La machine ne peut être utilisée, maniée et réparée que par des personnes qualifiées et conscientes des dangers.

Toute la législation relative à la sécurité, ainsi que la législation en général sur les consignes de sécurité, les conditions de travail et de déplacement devront être respectées lors de l'utilisation de la machine.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages causés à la machine si elle a été remontée par l'utilisateur, ou si les dommages résultent du remontage.



Avant de vous déplacer sur la voie publique, et avant chaque démarrage de la machine et du tracteur, vérifiez les appareils de sécurité et de circulation !

Istruzioni di sicurezza e antinfortunistiche

1. Oltre alle istruzioni di questo libretto, prendere in considerazione le norme di sicurezza generalmente utilizzate e le norme antinfortunistiche!
2. Adesivi di sicurezza e di avviso, posti sulla macchina, forniscono importanti istruzioni per il lavoro in sicurezza. Prendeteli in considerazione per la vostra sicurezza!

Consignes de sécurité et prévention des accidents

1. Outre les instructions données dans le présent manuel, respectez la législation relative aux consignes de sécurité et à la prévention des accidents!
2. Les autocollants de sécurité et de mise en garde, placés sur la machine, donnent des instructions importants pour travailler en toute sécurité. Respectez-les pour votre propre sécurité !

3. Durante la guida su strade pubbliche, attenersi scrupolosamente alle regole e ai segnali stradali!
4. Assicurarsi di familiarizzare con tutti i dispositivi e gli elementi per la manipolazione e con le funzioni, prima di iniziare con il lavoro!
5. Evitare di indossare abiti troppo larghi. I vestiti dovrebbero essere aderenti al corpo dell'utente.
6. Per evitare il pericolo d'incendi, mantenere la macchina pulita!
7. Prima di accendere la macchina e di partire, assicurarsi che non ci sia nessuno nelle vicinanze (bambini). Assicurarsi che la visibilità sia sufficiente!
8. E' proibito portare persone sulla macchina!
9. Gli utensili devono essere collegati secondo le istruzioni, tutti i dispositivi prescritti fissati nei punti prescritti e assicurati!
10. Quando si scollega la macchina dal trattore, posizionarla su un terreno pianeggiante e utilizzare i dispositivi di supporto!
11. Si richiede particolare attenzione quando si collega o scollega l'utensile al/dal trattore!
12. Posizionare sempre i pesi di carico secondo le istruzioni sui punti di fissaggio in dotazione!
13. Rispettare il carico pagante prescritto, il carico d'asse e le dimensioni di trasporto!
14. L'attrezzatura di trasporto sulla macchina e sul trattore deve essere testata per la sicurezza del traffico prima di ogni utilizzo: luci, protezioni, ecc.!
15. I dispositivi per il telecomando (cavi, catene, barre, ecc.) devono essere assicurati in modo che non possano essere involontariamente rilasciati durante il trasporto o il lavoro.
16. Per la guida su strada, preparare e assicurare la macchina secondo le istruzioni del produttore!
17. Non abbandonare mai il posto di guida durante la guida!
3. Lorsque vous empruntez la voie publique, respectez les panneaux de signalisation et la législation en vigueur !
4. Familiarisez-vous avec tous les appareils et éléments de maniement et avec les fonctions, avant de commencer à travailler !
5. Évitez de porter des vêtements larges. Les vêtements doivent être portés près du corps.
6. Pour éviter tout risque d'incendie, maintenez la machine bien nettoyée!
7. Avant de démarrer la machine et de manoeuvrer, assurez-vous qu'il n'y ait personne à proximité (enfants). Assurez-vous d'avoir une bonne visibilité !
8. Il est interdit de transporter des personnes sur la machine !
9. Les outillages doivent être liés conformément aux instructions, tous les appareils prescrits solidement fixés aux endroits indiqués !
10. Lorsque vous dételez la machine du tracteur, placez-la sur un sol plat et utilisez les cales !
11. Il faut être attentif lors de l'attelage/déteilage de l'outillage au tracteur !
12. Placez toujours les poids de charge selon les instructions sur les points de serrage fournis.
13. Respectez la charge utile, la charge par essieu et les dimensions de transport !
14. Les appareils de transport sur la machine et le tracteur doivent être testés avant d'emprunter la voie publique : phares, protections, etc.
15. Les éléments pour la télécommande (câbles, chaînes, barres, etc.) doivent être bien fixés afin qu'ils ne se détachent pas lors du transport ou de l'utilisation.
16. Avant d'emprunter la voie publique, préparez et sécurisez la machine selon les instructions du fabricant !
17. Ne quittez jamais le siège du conducteur lorsque vous conduisez !

18. Adattare sempre la velocità di guida alle condizioni di guida. Evitare di svoltare repentinamente durante la guida in salita, in discesa o attraverso un pendio!
19. Le prestazioni durante la guida e l'abilità di svoltare mutano, quando ci sono utensili collegati o montati sul trattore. Prestare attenzione alla sufficiente capacità di svoltare e di frenata!
20. Nelle curve, considerare il carico fuori dal baricentro e / o il peso costante dell'utensile!
21. Collegare l'utensile solo quando tutti i dispositivi di sicurezza sono in posizione e quando l'utensile è assicurato!
22. E' proibito sostare nell'area di lavoro e di pericolo della macchina!
23. Tenersi lontano dalla zona di oscillazione e rotazione della macchina!
24. I deflettori idraulici, le porte, ecc. possono essere messi in azione solo quando nessuno è nella zona di oscillazione!
25. Su tutte le parti della macchina, a comando meccanico o idraulico, esiste il pericolo di taglio e di schiacciamento!
26. Assicurare l'utensile prima di lasciare il trattore. Abbassare l'utensile completamente. Spegnerne il motore ed estrarre la chiave di accensione!
27. Nessuno può sostare tra il trattore e l'utensile se il veicolo non è assicurato contro il movimento da un freno e/o da una zavorra!
18. Adaptez toujours votre vitesse aux conditions de circulation. Évitez les virages brusques lorsque vous montez, descendez ou êtes perpendiculaire à la pente !
19. Les conditions de conduite et les possibilités de virage sont altérées, lorsque des outillages sont liés ou attelés au tracteur. Assurez-vous que vous pouvez correctement tourner et freiner !
20. Lorsque vous prenez des virages, prenez en considération le poids qui est en dehors du centre de gravité et/ou le poids constant de l'outillage !
21. Attelez l'outillage uniquement lorsque tous les appareils de sécurité sont en place et que l'outillage est fixé.
22. Il est interdit de se trouver dans la zone d'opération de la machine !
23. Restez en dehors de la zone de giration et de virage de la machine
24. Les clapets hydrauliques, portes etc. peuvent uniquement être activés lorsque personne ne se trouve dans la zone de giration.
25. Toutes les parties de la machine, qui sont activées mécaniquement ou hydrauliquement, présentent un risque de pincement ou de coupure.
26. Stabilisez l'outillage avant de quitter le tracteur. Abaissez complètement l'outillage. Arrêtez le moteur et retirez la clé du contact !
27. Personne ne doit passer entre le tracteur et l'outillage si le véhicule n'est pas stabilisé à l'aide d'un frein et/ou d'une cale.

Macchine montate sul trattore

1. Prima del montaggio e/o smontaggio della macchina all'/dall'attacco a tre punti, impostare il dispositivo di manipolazione in una posizione che impedisca la caduta incontrollata o il sollevamento della macchina!
2. Quando si monta la macchina sull'attacco a tre punti del trattore, la categoria dei punti di fissaggio deve essere o deve essere fatta in modo identico!
3. Nella zona delle barre di attacco idraulico a tre punti vi è pericolo di infortuni causati da schiacciamento e di contusioni.
4. Quando si opera fuori dall'elevatore-controllo dell'attacco a tre punti, non sostare tra il trattore e la macchina!
5. Quando la macchina è in posizione di trasporto, regolare il movimento laterale dell'attacco a tre punti!
6. Quando si guida su strada con la macchina sollevata, assicurare la leva del comando idraulico contro cadute accidentali!

Machines montées sur tracteur

1. Avant de monter et/ou de démonter la machine du bloc d'attelage «trois points», placez l'appareil de manutention en position telle que la machine ne puisse pas se baisser ou se lever.
2. Lorsque vous montez la machine sur le bloc d'attelage «trois points», les points de fixation doivent être identiques.
3. La zone du bloc d'attelage «3 points», présente un risque de de blessures dûes à n pincement ou à une coupure.
4. Lorsque vous actionnez le bloc d'attelage, ne restez pas entre le tracteur et la machine.
5. Lorsque la machine est en position transport, ajustez les mouvements de côté du bloc d'attelage «trois points».
6. Lorsque vous conduisez sur la voie publique avec la machine levée, assurez-vous que le levier de contrôle hydraulique ne puisse pas s'abaisser.

**Albero di trasmissione P.T.O.
(solo per utensili guidati da un
Albero P.T.O.)**

1. Utilizzare solo alberi P.T.O. prescritti dal produttore!
2. Albero PTO – i tubi e le pentole di protezione, la protezione dell'albero di trasmissione sul trattore e dell'albero in entrata sulla macchina devono essere al loro posto e in buone condizioni!
3. Fare attenzione alla sovrapposizione del tubo dell'Albero P.T.O. prescritto in posizione di trasporto e di lavoro!
4. L'Albero P.T.O. può essere montato solo quando la connessione dell'Albero P.T.O. e il motore sono spenti e la chiave di accensione è estratta!
5. Quando si utilizzano Alberi P.T.O. con sovraccarico e/o frizione di ruota libera, che non sono rivestiti da una protezione sul trattore, inserire il sovraccarico o la frizione di ruota libera sul lato della macchina!
6. Prestare sempre attenzione al corretto montaggio e fissaggio dell'Albero P.T.O.!
7. Assicurare la protezione dell'Albero P.T.O. contro la rotazione con una catena!
8. Prima di avviare l'Albero P.T.O. assicurarsi che il numero di giri selezionato e la direzione di rotazione della connessione del trattore coincida con il numero di giri consentito e la direzione rotante della macchina!
9. Quando si utilizzano Alberi PTO a due vie, considerare che il numero di giri dipende dalla velocità di guida e dalla direzione di rotazione in retromarcia invertire!
10. Assicurarsi che nessuno si trovi nella zona di pericolo della macchina prima di azionare l'Albero P.T.O.!

**Fonctionnement de l'arbre de
transmission
(ne concerne que les outillages
munis d'un arbre de transmission)**

1. Utilisez uniquement les arbres de transmission prescrits par le fabricant !
2. L'arbre de transmission – tubes et pots de protection, protection de l'arbre de transmission sur le tracteur, et sur l'arbre d'entrée de la machine doivent être correctement positionnés et en bon état !
3. Prenez bien l'arbre de transmission recommandé. Faites attention au chevauchement de l'arbre de transmission en position transport et en position travail !
4. L'arbre de transmission ne peut être monté que lorsque le branchement de l'arbre de transmission et le moteur sont éteints et que la clé de contact a été retirée !
5. Lorsque vous utilisez l'arbre de transmission dans les positions surcharge et/ou roue libre, qui ne sont pas protégées sur le tracteur, placez les positions surcharge ou roue libre sur le côté de la machine.
6. Assurez-vous bien que l'arbre de transmission est correctement monté et fixé !
7. Fixez la protection de l'arbre de transmission afin qu'elle ne soit pas entraînée par la rotation provoquée par une chaîne !
8. Avant de mettre en route l'arbre de transmission assurez-vous que le régime du moteur et la direction de rotation du branchement avec le tracteur correspondent à ceux supportés par la machine !
9. Quand vous utilisez un arbre de transmission à double-sens, souvenez-vous que le régime du moteur dépend de la vitesse et que la direction de rotation s'inverse en marche arrière ! Inversez!
10. Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone dangereuse autour de la machine avant de mettre en route l'arbre de transmission. Ne mettez jamais en rout

11. Non azionare mai l'Albero P.T.O. quando il motore è spento!
12. Quando si lavora con l'Albero P.T.O., non è consentito a nessuno sostare nella zona di rotazione dell'Albero P.T.O.
13. Spegnerne sempre l'albero P.T.O. quando la deviazione d'angolo diventa troppo grande o quando non ne avete bisogno!
14. Attenzione! Dopo aver spento l'Albero P.T.O., rimane il pericolo di rotazione delle parti più pesanti. Non avvicinarsi alla macchina finché non si arresta completamente. È possibile iniziare a lavorare solo quando la rotazione si è completamente arrestata.
15. La pulizia, la lubrificazione o la regolazione delle macchine, guidata dall'Albero P.T.O., o lo stesso Albero P.T.O. può essere fatta quando il motore è spento e la chiave di accensione è estratta!
16. L'Albero P.T.O. disconnesso deve essere posto nel supporto fornito!
17. Quando l'Albero P.T.O. è estratto dal trattore, spingere il tappo di protezione posteriormente sull'albero motore del trattore!
18. Riparare tutti i danni dell'Albero P.T.O. prima di utilizzare la macchina!
11. l'arbre de transmission lorsque le moteur est éteint !
12. Lorsque vous travaillez avec l'arbre de transmission personne n'est autorisé dans la zone de rotation de l'arbre de transmission.
13. Arrêtez toujours l'arbre de transmission lorsque l'angle de déviation devient trop grand ou quand vous n'en avez pas besoin !
14. Attention ! Après avoir arrêté l'arbre de transmission le danger de rotation de pièces plus lourdes encore en mouvement reste possible. Ne vous approchez pas de la machine avant son arrêt complet. Vous pouvez commencer à travailler quand la rotation est complètement terminée.
15. Le nettoyage, la lubrification ou l'ajustage des machines, fonctionnant avec l'arbre de transmission, ou l'arbre de transmission lui-même, ne peut être réalisé que quand le moteur est éteint et que la clé de contact a été retirée.
16. L'arbre de transmission débranché doit être posé sur le réceptacle fourni !
17. Lorsque l'arbre de transmission est retiré du tracteur, remettez en place le couvercle de protection sur l'arbre de transmission du tracteur !
18. Réparez tous les dommages qu'aurait pu subir l'arbre de transmission avant d'utiliser la machine !

Idraulica

1. Il sistema idraulico è ad alta pressione!
2. Quando si connettono i cilindri idraulici e i motori idraulici, prestare attenzione alla corretta connessione dei tubi idraulici!
3. Quando si collegano i tubi idraulici all'impianto idraulico del trattore, assicurarsi che l'impianto idraulico sul trattore e l'idraulica sull'utensile non sono sotto pressione!
4. I connettori idraulici, tra il trattore e la falciatrice, devono essere contrassegnati al fine di evitare prestazioni errate. Nel caso in cui i collegamenti siano invertiti c'è il rischio di un lavoro inverso (sollevamento/abbassamento). Pericolo di infortuni!
5. Controllare regolarmente i tubi e sostituirli se danneggiati o vecchi. I tubi sostituiti devono corrispondere alle esigenze tecniche del produttore dell'utensile!
6. Quando si cercano eventuali punti di perdita, utilizzare strumenti idonei per evitare danni!
7. I liquidi ad alta pressione (olio idraulico), quando ci sono perdite, possono penetrare la pelle e causare gravi danni! In caso di infortuni, rivolgersi immediatamente a un medico. Pericolo di infezione!
8. Prima di iniziare qualsiasi tipo di lavoro sul sistema idraulico dell'utensile, abbassare l'utensile sul terreno, rilasciare la pressione dell'olio e spegnere il motore!

Hydraulique

1. L'hydraulique est sous haute pression !
2. Lorsque vous connectez les vérins hydrauliques et les moteurs hydrauliques, faites attention à bien connecter les tuyaux hydrauliques !!
3. Lorsque vous branchez les tuyaux hydrauliques aux appareils hydrauliques du tracteur, assurez-vous qu'aucun appareil hydraulique, sur le tracteur et sur l'outillage, n'est sous pression !
4. Les branchements hydrauliques, entre le tracteur et la faucheuse doivent être marqués, afin d'éviter tout dysfonctionnement. Si les branchements sont inversés, il y a un risque d'un fonctionnement inversé (élévation /abaissement). Risque de blessures !
5. Vérifiez régulièrement les tuyaux et remplacez-les s'ils sont défectueux ou s'ils sont trop anciens. Les nouveaux tuyaux doivent correspondre aux exigences techniques du fabricant de l'outillage !
6. Lorsque vous cherchez des points de fuite, utilisez des outils adéquats afin d'éviter les blessures !
7. Les liquides sous haute pression (liquide hydraulique) peuvent, lors d'une fuite, pénétrer la peau et causer de graves lésions. En cas de blessures, consultez immédiatement votre médecin. Risque d'infections !
8. Avant de commencer à travailler sur les appareils hydrauliques de l'outillage, abaissez l'outil sur le sol, relâchez la pression des liquides et arrêtez le moteur !

Manutenzione

1. Dopo la falciatura, pulire la barra falciante. Quando si utilizzano detergenti con getto ad alta pressione, **NON** direzionarli nei cuscinetti!
2. La manutenzione, riparazione, pulizia e rimozione dei difetti può essere eseguita solo quando l'unità e il motore sono spenti e la chiave di accensione è estratta!
3. Controllare i dadi e le viti regolarmente per essere sicuri che essi siano sufficientemente fissati. Altrimenti, fissateli!
4. Se si esegue la manutenzione sull'utensile sollevato, assicurare sempre l'attrezzo tramite un supporto adeguato.
5. Utilizzare strumenti e guanti adeguati in caso di sostituzione di parti di macchine con bordi taglienti!
6. Conservare correttamente oli e grassi!
7. Prima di effettuare riparazioni su impianti elettrici, spegnere la corrente elettrica – rimuovere il fusibile!
8. Se i dispositivi di sicurezza soccombono al loro utilizzo, devono essere controllati periodicamente e sostituiti in duetto!
9. Durante la saldatura sul trattore o sulla macchina montata sul trattore, scollegare il cavo dalla batteria e dal generatore!
10. Utilizzare esclusivamente ricambi originali; garantiscono una lunga durata della macchina!
11. Quando si immette il gas, utilizzare esclusivamente azoto. Pericolo di ESPLOSIONE!

Entretien

1. Après avoir fauché, nettoyez la barre de coupe. Lorsque vous nettoyez au jet haute pression, **NE** le dirigez **PAS** sur les paliers !
2. L'entretien, les réparations, le nettoyage ou autre ne peuvent être effectués uniquement quand l'arbre de transmission est débranché et que le moteur est éteint, et que la clé de contact a été retirée !
3. Vérifiez les écrous et les vis régulièrement pour être sûr qu'ils sont assez serrés. Sinon, resserrez-les !
4. Si vous faites des travaux d'entretien et que l'outillage est surélevé, stabilisez-le systématiquement avec des cales appropriées.
5. Utilisez des outils et des gants appropriés lorsque vous remplacez les pièces coupantes de la machine !
6. Rangez correctement les huiles et les graisses !
7. Avant de réparer les appareils électriques, coupez le courant – retirez le fusible !
8. Du fait que les appareils de sécurité s'usent, ils doivent être contrôlés régulièrement et remplacés à temps !
9. Lorsque vous soudez sur le tracteur ou sur la machine qui est montée sur le tracteur, débranchez le câble de la batterie et du générateur !
10. Utilisez uniquement les pièces de rechange certifiées, elles garantissent une plus longue durée de vie de la machine !
11. Lorsque vous faites le plein, utilisez uniquement de l'azote. Risque d'EXPLOSION !

1. Avvertenza

I macchinari SIP sono progettati con tutte le caratteristiche di sicurezza necessarie. Tuttavia sia impossibile completamente proteggere tutti i posti pericolosi sulla macchina a seconda della manutenzione delle possibilità funzionali della macchina. Sulla macchina si trovano di adeguate frasi di rischio (pittogrammi di colore giallo-grigio) che richiamano l'attenzione a questi rischi rimanenti.

Per la posizione di questi simboli e il loro significato è importante il seguente messaggio:



Leggere attentamente il testo degli adesivi di sicurezza, controllare sulla macchina dove si possono trovare, perché ci sono zone pericolose.

1. Avant-propos

Les machines SIP sont fabriquées avec toutes les protections de sécurité nécessaires. Il est impossible de protéger tous les points dangereux en maintenant les possibilités fonctionnelles de la machine. Il y a des messages de risque appropriés figurant sur la machine (pictogrammes en noir et jaune) qui vous avertissent de ces autres dangers.

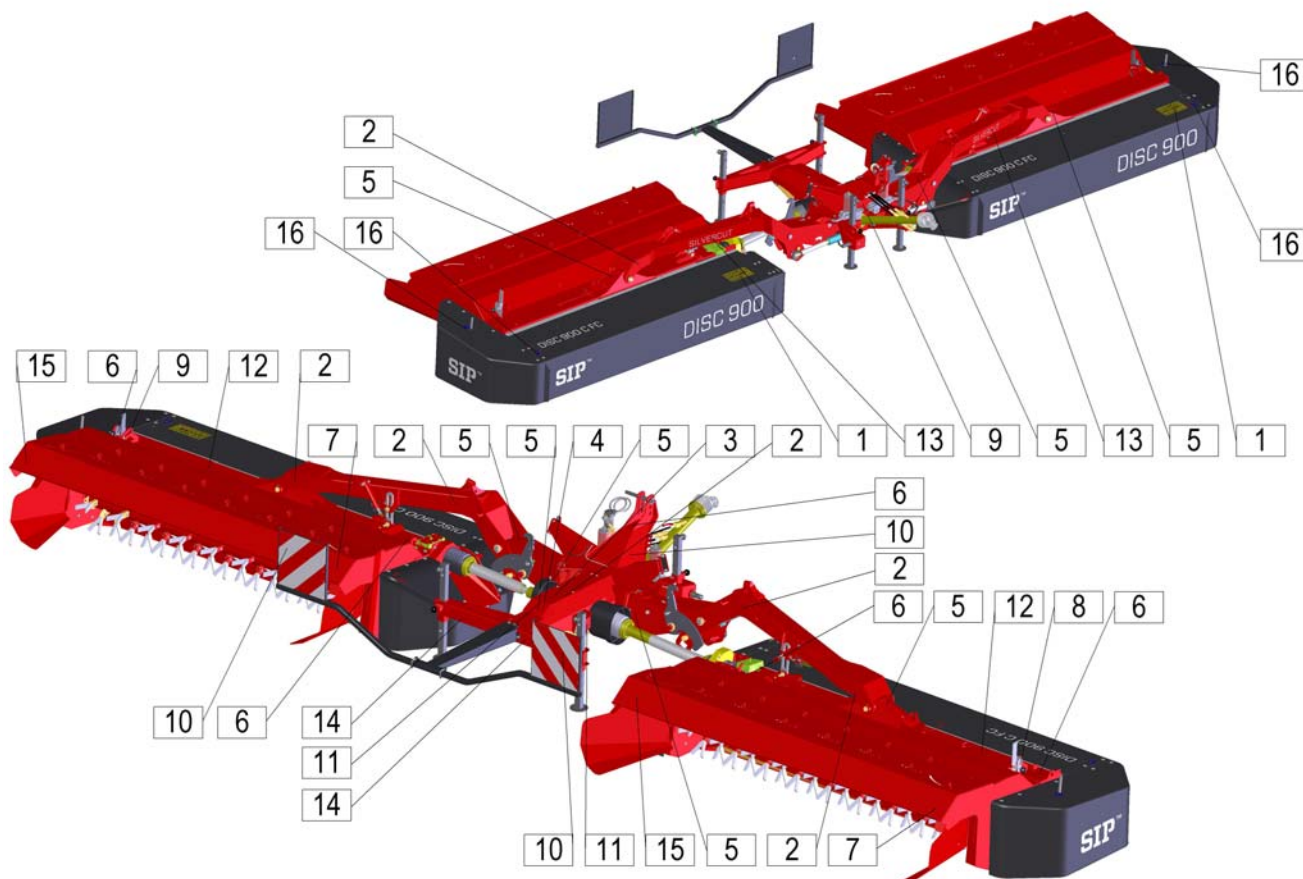
Le message suivant est important pour la position et la signification de ces pictogrammes :



Lisez attentivement les autocollants de sécurité, vérifiez sur la machine où ils se trouvent, du fait que certaines zones sont dangereuses.

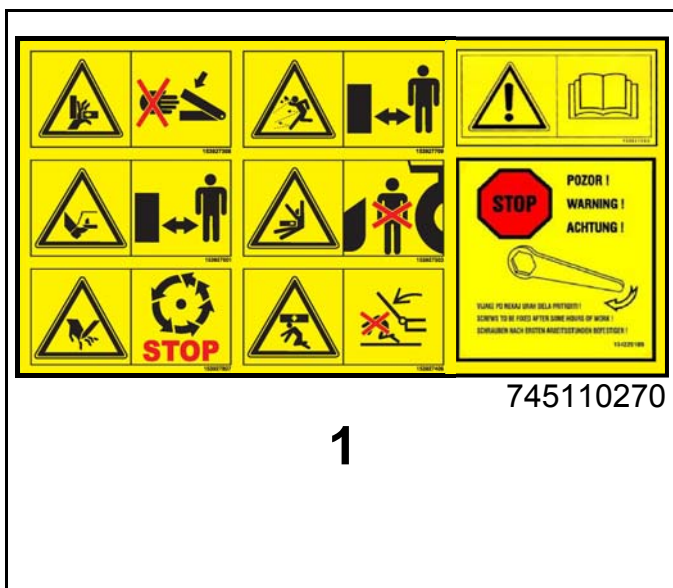
1.1 Posizione degli adesivi di sicurezza con testo di avviso sulla macchina

1.1 Position des autocollants de sécurité avec texte d'avertissement sur la machine



1.2 Adesivi di sicurezza (disegno)

1.2 Autocollants de sécurité (dessin)



1



1a

- Non accedere mai alla zona di pericolo di schiacciamento fino a quando le parti possono muoversi.
- N'essayez jamais d'atteindre les zones avec un risque d'écrasement tant que les éléments sont en mouvement.



1b

- Stare distanti se il motore è acceso.
- Tenez-vous à l'écart lorsque le moteur tourne.



1c

- Stare distanti dall'area della lama della falciatrice se il motore del trattore è acceso con albero cardanico collegato.
- Tenez-vous à l'écart de la zone du couteau de la faucheuse tant que le moteur du tracteur est en marche et que l'arbre de transmission est branché.



1d

- Stare distanti dalla zona di pericolo tra l'attacco frontale e la macchina.
- Tenez-vous à l'écart de la zone de danger entre le bloc d'attelage et la machine.



1e

- Attendere che tutti i componenti della macchina si siano fermati completamente prima di toccarli.
- Attendez que tous les éléments de la machine se soient arrêtés complètement avant de les toucher.



1f

- Stare distanti dall'area degli utensili.
- Tenez-vous à l'écart de la zone de giration des outils.



1g

- Leggere attentamente il manuale operativo e prenderlo in considerazione.
- Lisez attentivement ce mode d'emploi et suivez bien les instructions.



1h

- Dopo un paio d'ore di lavoro, controllare se le viti, i dadi e le rondelle sono sufficientemente fissate.
- Après quelques d'heures d'utilisation, vérifiez si les vis, les boulons et les rondelles sont assez serrés.



153927308

2

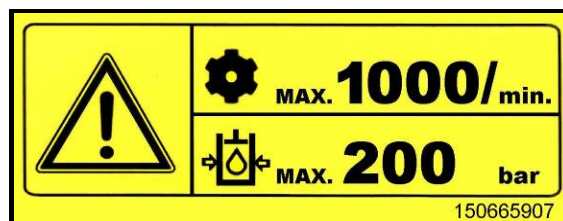
- Non accedere mai alla zona di pericolo di schiacciamento fino a quando le parti possono muoversi.
- N'essayez jamais d'atteindre les zones avec un risque d'écrasement tant que les éléments sont en mouvement.



153930205

3

- Spegner il motore e rimuovere la chiave prima di eseguire la manutenzione o la riparazione.
- Éteignez le moteur et retirez la clé avant d'effectuer tout entretien ou réparation.

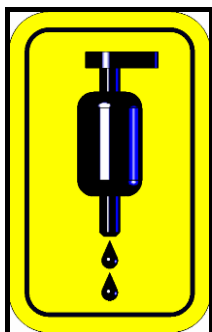


150665907

150665907

4

- Il nr. max. di rotazioni dell'albero P.T.O. è di 1000 giri/min, la pressione idraulica max. è di 200 bar.
- Le nombre max. de rotations de l'arbre de transmission est de (1000 tr/min) ; la pression hydraulique est de 200 bars max.



745110240

5

- Cappuccio.
- Raccord.



745110180

745110180

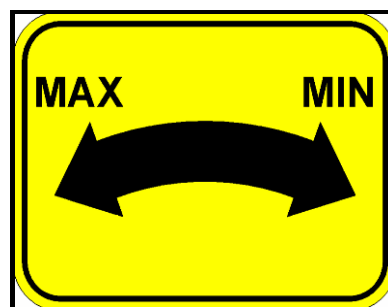
6

- Sollevamento – gancio.
- Élevation – crochet.

DISC 900

752111000

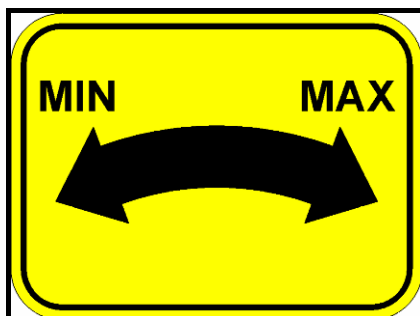
7



745110230

8

- Livello d'impasto.
- Niveau des pales.



751110230

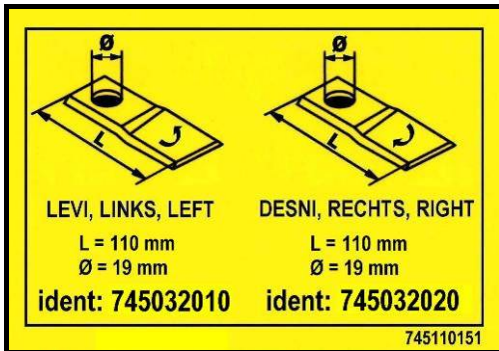
9

- Livello d'impasto.
- Niveau des pales.



910093507

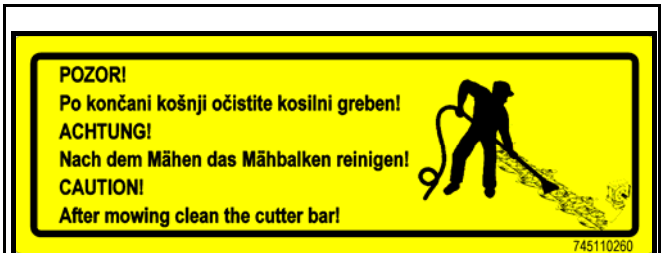
10



745110151

11

- Lama sinistra, Lama destra.
- Lame gauche, Lame droite.



745110260

12

- ATTENZIONE! Dopo la falciatura, pulire la barra falciante!
- ATTENTION ! Après avoir fauché, nettoyez la barre de coupe !

SILVERCUT

745111210

13

www.sip.si

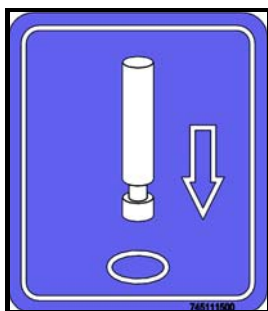
429111150

14



407111000

15



745111500

16

- Per aprire la protezione utilizzare gli attrezzi speciali forniti
- Pour ouvrir les protections utilisez l'outil approprié fourni.

1.3 Dati tecnici

1.3 Données techniques

Tipo	SILVERCUT DISC 900 C FC	Type
Larghezza di lavoro	8690 mm	Largeur de travail
Peso	2320 kg	Poids
Larghezza di trasporto	2860 mm	Largeur de transport
Lunghezza di trasporto	2570 mm	Longueur de transport
Altezza di trasporto (min.)	3650 mm	Hauteur de transport (min.)
Rotazione dell'albero cardanico (max.)	1000 giri/min (tr/min)	Rotations de l'arbre de transmission (max.)
Rotazione del disco	3000 giri/min (tr/min)	Rotation du disque
Frizione di sicurezza (Nm)	1000 - 1200	Position de sécurité (Nm)
Numero di dischi	16	Nombre de disques
Numero di lame	32	Nombre de lames
Potenza del trattore (min.)	140 kW	Puissance du tracteur (min.)
Velocità di lavoro	fino a 18 km/h jusqu'à 18 km/h	Vitesse de travail
Capacità di falciatura	12 ha/h	Capacité de fauchage
Categoria di bulloni di connessione	Cat. III Cat. III	Catégorie des boulons d'assemblage

Richieste connessioni idrauliche sul trattore

- 4 x connettori galleggiante
- 1 x connettore singolo anello

Pressione necessaria per il funzionamento della macchina:

- Pressione idr. minima richiesta del trattore è di 140 bar.
- Pressione idr. massima permessa del trattore è di 200 bar.

Connessione elettrica richiesta:

- Presa 12 V per impianti di illuminazione.

Branchements hydrauliques exigés sur le tracteur

- Connecteurs flottants x 4
- Connecteur à anneau x 1

Pression requise pour le fonctionnement de la machine :

- La pression hydraulique du tracteur min. requise est de 140 bars
- La pression hydraulique du tracteur max. autorisée est de 200 bars

Raccordement électrique exigé :

- Douille 12 V pour l'éclairage

Livello acustico superiore 70 dB.

Niveau sonore au-dessus de 70 dB.

1.4 Calcolo della zavorra del trattore

Allegato B standard SIST EN ISO 4254 -10

Grazie al peso della macchina, la combinazione di trattore e macchina potrebbe diventare instabile. L'applicazione della macchina dalla parte anteriore o posteriore o entrambi, non deve superare il peso massimo autorizzato totale del trattore, il carico consentito sull'asse e la capacità di carico.

Il carico sull'asse anteriore deve ammontare ad almeno il 20 % del peso a vuoto del trattore.

Il carico sull'asse posteriore deve ammontare ad almeno il 45 % del peso a vuoto del trattore.

Per calcolare la totale stabilità del trattore, utilizzare le seguenti formule.

Figura 1

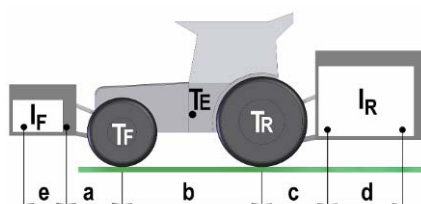


Illustration 1

1.4 Calcul du lest pour le tracteur

Pièce jointe B Norme SIST EN ISO 4254-10

Étant donné le poids de la machine, l'ensemble constitué du tracteur et de la machine peut devenir instable. Que l'on attache la machine par l'avant ou par l'arrière ou les deux, le poids maximum autorisé pour le tracteur, la charge par essieu autorisée et la charge par pneu ne doivent pas être dépassés.

La charge par essieu à l'avant doit au moins représenter 20 % du poids du tracteur à vide.

La charge par essieu à l'arrière doit représenter au moins 45 % du poids du tracteur à vide.

Pour calculer la stabilité totale du tracteur, utilisez les formules suivantes.

GIUNTO ANTERIORE DELLA MACCHINA O COMBINAZIONE

Peso minimo richiesto per la macchina/pesi attaccati nella parte posteriore:

$$I_{Rmin.} = \frac{I_F \cdot (a + e) - (T_R \cdot b) + (0.45 \cdot T_E \cdot b)}{b + c + d}$$

GIUNTO POSTERIORE DELLA MACCHINA O COMBINAZIONE

Peso minimo richiesto per la macchina/pesi attaccati nella parte anteriore:

$$I_{Fmin.} = \frac{I_R \cdot (c + d) - (T_F \cdot b) + (0.2 \cdot T_E \cdot b)}{a + b + e}$$

CARICO ATTUALE DEL TRATTORE

Attuale peso totale del trattore:

$$T_S = I_R + I_F + T_E$$

Calcolo del carico attuale dell'asse anteriore:

$$T_{FS} = \frac{I_F \cdot (e + a + b) + (T_F \cdot b) - I_R \cdot (c + d)}{b}$$

Calcolo del carico attuale dell'asse posteriore:

$$T_{RS} = T_S - T_{FS}$$

Prima di comprare una macchina da un venditore, controllare l'idoneità del trattore secondo i valori calcolati.

RACCORDEMENT DE LA MACHINE PAR L'AVANT OU COMBINAISON

Poids minimum requis pour la machine/les poids attachés à l'arrière :

RACCORDEMENT DE LA MACHINE PAR L'AVANT OU COMBINAISON

Poids minimum requis pour la machine/les poids attachés à l'avant :

CHARGE RÉELLE DU TRACTEUR :

Poids total réel du tracteur :

Calcul de la charge par essieu réelle à l'avant :

Calcul de la charge par essieu réelle à l'arrière :

Avant d'acheter une machine chez un revendeur, vérifiez l'adéquation du tracteur avec les valeurs calculées.

Chiave (I)			
T_E	(kg)	Peso a vuoto del trattore	1
T_F	(kg)	Carico su asse anteriore del trattore a vuoto	1
T_R	(kg)	Carico su asse posteriore del trattore a vuoto	1
I_R	(kg)	Peso combinato dell'utensile posteriore agganciato / zavorra posteriore	2
I_F	(kg)	Peso combinato dell'utensile anteriore agganciato / zavorra anteriore	2
a	(m)	Distanza dal centro dell'asse anteriore al centro delle sfere del giunto inferiore	1,3
b	(m)	Interasse del trattore	1, 3
c	(m)	Distanza dal centro dell'asse posteriore al centro delle sfere del giunto inferiore	1, 3
d	(m)	Distanza fra il centro delle sfere ed il baricentro della macchina montata posteriore / peso posteriore (d = 0,5 m)	
e	(m)	Distanza fra il centro delle sfere ed il baricentro della macchina montata anteriore / peso anteriore (d = 0,4 m)	

Legenda (F)			
T_E	(kg)	Poids du tracteur à vide :	1
T_F	(kg)	Charge par essieu à l'avant sur tracteur à vide	1
T_R	(kg)	Charge par essieu à l'arrière sur tracteur à vide	1
I_R	(kg)	Poids combiné de l'outillage monté à l'arrière / poids arrière	2
I_F	(kg)	Poids combiné de l'outillage monté à l'arrière / poids arrière	2
a	(m)	Distance entre le centre de l'essieu avant et le centre des rotules d'attelage	1,3
b	(m)	Empattement du tracteur	1, 3
c	(m)	Distance entre le centre de l'essieu arrière et le centre des rotules d'attelage	1, 3
d	(m)	Distance entre le centre des boules d'attelage et le centre de gravité de la machine montée par l'arrière/poids arrière (d = 0,5 m)	
e	(m)	Distance entre le centre des boules d'attelage et le centre de gravité de la machine montée par l'avant/poids avant (d = 0,4 m)	

1. Vedi il manuale di istruzioni del trattore.
2. Vedi il listino prezzi e/o il manuale di istruzioni dell'utensile.
3. Da misurare.

1. Voir le mode d'emploi du tracteur.
2. Voir la liste de prix et / ou le manuel d'instructions de l'outillage.
3. À mesurer.

2. Preparazione

2.1 Istruzioni speciali di sicurezza



- *Quando si esegue il controllo, la manutenzione, la riparazione e il montaggio, spegnere sempre l'albero P.T.O. Spegnere il motore ed estrarre la chiave di accensione. Assicurare il trattore contro i movimenti.*
- *La rotazione massima dell'albero P.T.O. è di 1000 giri/min.*
- *I dispositivi come la stringa, i tubi idraulici, gli impianti elettrici devono essere posizionati in modo che ogni estrazione involontaria o contatto con gli pneumatici sia impossibile. Rischio di incidente!*
- *Nessuno può sostare tra il trattore e la macchina durante il sollevamento o l'abbassamento del ranghinatore con l'idraulica del trattore.*
- *Assicurarsi che nessuno si trovi nella zona di pericolo della macchina prima di azionare l'albero P.T.O. Alto rischio di infortuni!*
- *Utilizzare le protezioni secondo le normative quando si lavora o si guida su strada. Montare l'attrezzatura d'illuminazione e verificare il suo funzionamento.*
- *Non abbandonare mai il posto di guida durante il lavoro.*

Prima di collegare o scollegare la falciatrice alle barre di attacco idraulico a tre punti, impostare le leve di comando nella posizione che esclude un sollevamento o un abbassamento involontario dell'attacco a tre punti!

Il giunto e lo disgiunto della falciatrice richiedono un'attenzione speciale!

Nella zona delle barre di attacco idraulico a tre punti vi è pericolo di infortuni causati da schiacciamento e di contusioni.

La falciatura è fatta con elevazione idraulica a tre punti di terza categoria.

2. Préparations

2.1 Consignes de sécurité particulières



- *Lorsque vous effectuez une vérification, une réparation ou un montage, arrêtez toujours l'arbre de transmission. Arrêtez le moteur et retirez la clé du contact. Stabilisez le tracteur pour l'empêcher de bouger.*
- *Le nombre max. de rotations pour l'arbre de transmission est de 1000 tr/min.*
- *Les appareils comme les câbles, les tuyaux hydrauliques, les installations électriques doivent être placés de façon à ne pas gêner l'utilisation normale du tracteur en marche. Risque d'accident !*
- *Personne ne doit se trouver entre le tracteur et la machine lorsqu'on lève ou abaisse la faucheuse avec les appareils hydrauliques du tracteur.*
- *Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone de danger de la faucheuse avant de démarrer l'arbre de transmission. Risque élevé de blessures !*
- *Faites attention à bien utiliser des protections conformément à la réglementation lorsque vous travaillez ou empruntez la voie publique. Installez l'éclairage et vérifiez son fonctionnement.*
- *Ne quittez jamais le siège du conducteur lorsque vous travaillez.*

Avant de brancher ou de débrancher la faucheuse au bloc d'attelage trois-points hydraulique, placez les leviers de contrôle sur la position qui empêchera une élévation ou un abaissement du bloc d'attelage trois-points !

Brancher et débrancher la faucheuse exige beaucoup d'attention !

La zone du bloc d'attelage trois points hydraulique présente un risque de blessures provoquées par un pincement ou une coupure.

Le fauchage s'effectue avec un bloc d'élévation trois points hydraulique de troisième catégorie.

2.2 Giunto al trattore

La falciatrice è già progettata per soddisfare le impostazioni di funzionamento prima dell'attaccamento (un'inclinazione a catena di 2 gradi in senso di marcia è già stata impostata).

Installazione in serie di elevatore idraulico a tre punti di terza categoria.



- **Fate attenzione che nessuno sosti tra il trattore e la macchina quando si collega la macchina al trattore.**
- **Fissare le barre inferiori per evitare l'oscillazione laterale della macchina nell'unità trasversale e per non compromettere l'unità di sicurezza.**

2.2 L'attelage au tracteur

La faucheuse est conçue pour correspondre aux réglages opérationnels avant d'être attelée (la hauteur de fonctionnement et l'inclinaison de 2 degrés en direction du sens de conduite sont déjà paramétrées).

Installation en série d'un bloc d'élévation trois points hydraulique de troisième catégorie.



- **Assurez-vous que personne ne se trouve entre le tracteur et la machine lorsque vous raccordez la machine au tracteur.**
- **Fixez les barres basses afin d'empêcher l'oscillation latérale de la machine lors d'une conduite transversale et empêcher une conduite dangereuse.**

Figura 2

Illustration 2



Figura 3

Illustration 3



Figura 4 Illustration 4

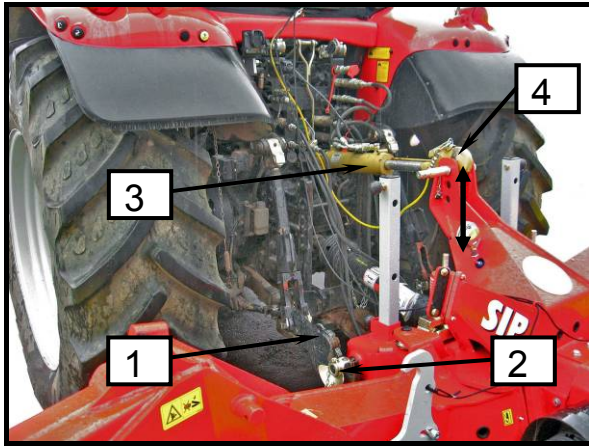


Figura 5 Illustration 5

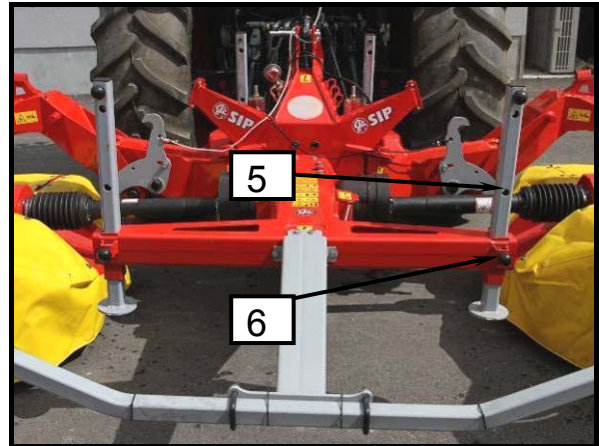
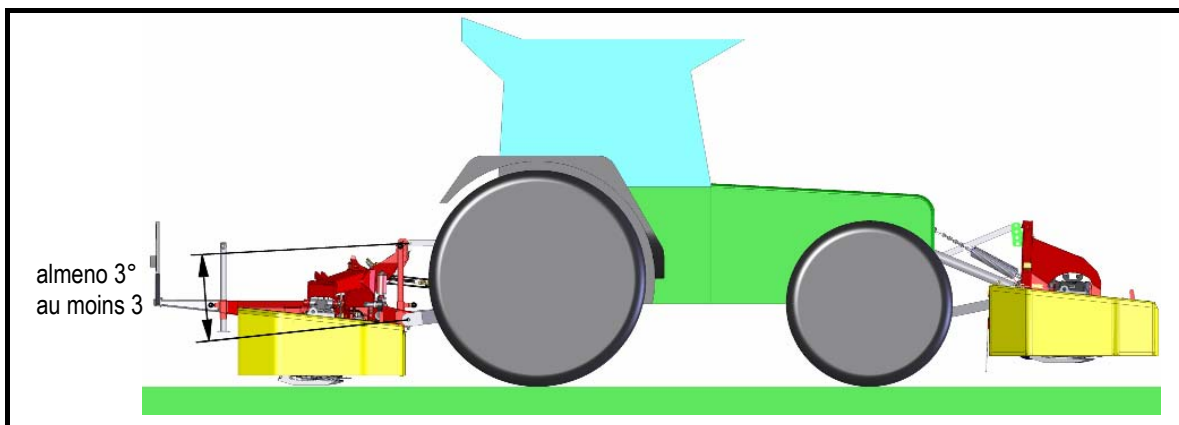


Figura 6 Illustration 6



Figura 7 Illustration 7



- Avvicinare la falciatrice con il trattore.
 - Collegare il meccanismo di sollevamento idraulico inferiore (1) e fissarlo con il perno (2).
 - Collocare il giunto superiore (3) all'altezza disponibile sulla falciatrice, l'angolo tra i bracci idraulici inferiori (1) e il giunto superiore dovrebbe essere maggiore di 3 gradi (Fig.).
 - Fissare il bullone con il perno (4).
 - Sollevare le gambe di supporto (5) e fissarle con il perno (6) in posizione verticale. Non rimuovere le gambe di supporto!
 - Fissare la barra idraulica inferiore (1) con la leva (7) su entrambi i lati.
- Approchez le tracteur de la faucheuse.
 - Branchez le mécanisme hydraulique du bas pour l'élévation (1) et fixez-le avec le tendeur (2).
 - Placez la bielle supérieure (3) à la hauteur disponible de la faucheuse, l'angle entre les barres hydrauliques du bas (1) et la bielle supérieure doit être supérieur à 3 degrés (Ill.).
 - Fixez la vis avec le tendeur (4).
 - Relevez les supports (5) et fixez-les avec un tendeur (6) en position vers le haut. Ne retirez pas les supports !
 - Fixez la barre hydraulique du bas (1) avec le levier (7) des deux côtés.



La velocità di sollevamento della falciatrice deve essere regolata in modo che la falciatrice sia posta in posizione di trasporto senza strappi.

Si consiglia di utilizzare la barra superiore idraulica (3).



La vitesse d'élévation de la faucheuse doit être ajustée de façon à ce que la faucheuse se remette en position transport sans saccades.

Nous recommandons d'utiliser la barre hydraulique du haut (3).

2.2.1 Regolazione dell'attacco

trasversale

I seguenti criteri devono essere garantiti quando l'asta è sui bracci dell'attacco a tre punti:

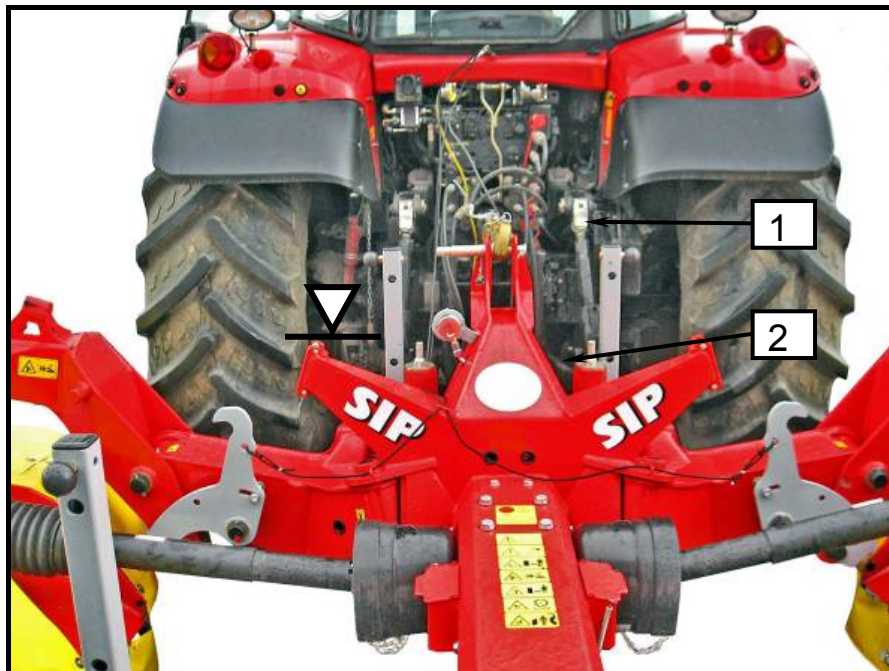
- La macchina deve essere sempre al centro del trattore e perpendicolare alla direzione di marcia e fissata (impostare la posizione dei bracci del trattore (1) e fissarli con le leve);
- La macchina deve essere sempre parallela al terreno e perpendicolare alla direzione di movimento (regolare il dadi sul sollevamento a tre punti (2)).

2.2.1 Ajustement transversal de l'attache

Les points suivants doivent être respectés si la bielle est sur les bras du bloc d'attelage trois-points :

- La machine doit toujours être au centre du tracteur et perpendiculaire au sens de la conduite et fixée (choisissez la position des bras du tracteur (1) et fixez-les avec les leviers) ;
- La machine doit toujours être parallèle au sol et perpendiculaire au sens du mouvement (ajustez l'écrou sur le bloc d'élévation trois points (2)).

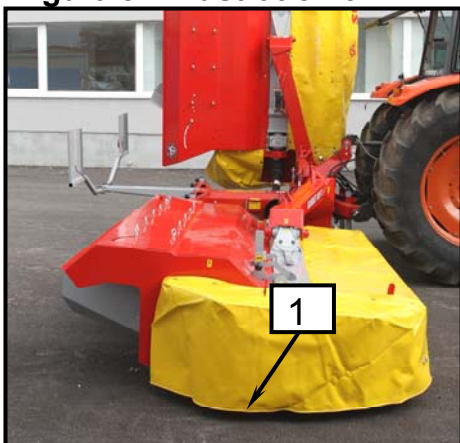
Figura 8 Illustration 8



2.2.2 Adeguamento dell'attacco parallelo – al tempo stesso regolazione dell'altezza della falciatrice

Nella direzione di marcia del trattore, l'attacco deve essere sempre inclinato a un angolo di 2°.

Figura 9 Illustration 9



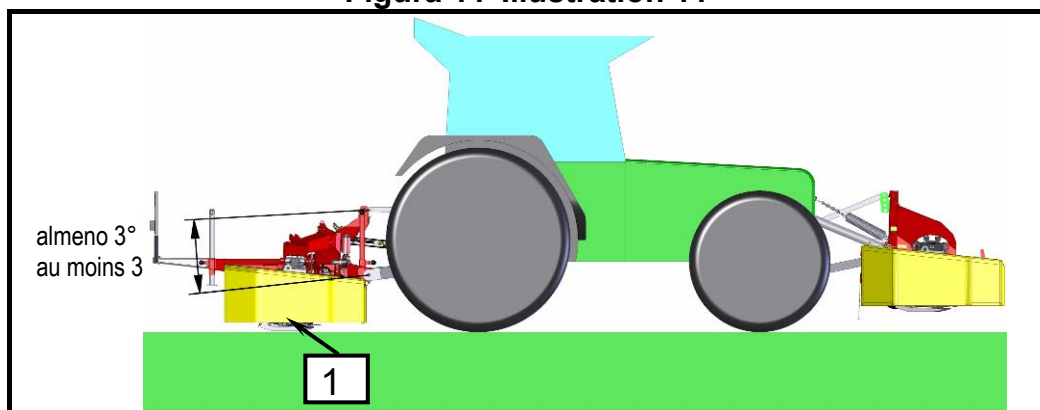
2.2.2 Ajustement parallèle de l'attache – en même temps, ajustement de la hauteur de coupe

Dans le sens du mouvement du tracteur, l'attache doit toujours être inclinée avec un angle de 2°.

Figura 10 Illustration 10



Figura 11 Illustration 11



- Controllare se l'attacco è inclinato in avanti di 2°. Uno sguardo alla cortina (1) può aiutare: il suo bordo laterale inferiore deve essere equidistante dal suolo.
- Ruotare la barra superiore (2) in modo adeguato.

- Vérifiez si l'attache est incliné vers l'avant de 2°. Un coup d'oeil au rideau (1) peut vous permettre de vérifier : son bord inférieur doit être à la même distance par rapport au sol.
- Ajustez la barre supérieure (2) de façon adéquate.



- **L'inclinazione consigliata permette la falciatura ad una altezza di 40–70mm.**
- **Le gambe di supporto sono create per consentire alla falciatrice di essere inclinata in avanti con un angolo di 2° quando è disconnessa.**
- **L'angolo massimo nella direzione di movimento non deve superare 7°.**



- **L'inclinaison recommandée permet de faucher à une hauteur de 40–70mm.**
- **Les supports permettent de pencher la faucheuse avec un angle de 2° vers l'avant lorsqu'elle est débranchée.**
- **L'angle maximum dans le sens du mouvement ne doit pas dépasser 7°.**

2.2.3 Regolazione dell'altezza di lavoro della connessione

angolo massimo di adattamento al terreno $\pm 15^\circ$.



- Dopo aver regolato l'altezza di lavoro dei bracci del trattore, bloccarli.
- L'opportuna regolazione dell'altezza di lavoro dell'attacco evita il sovraccarico quando si lavora in salita (danno materiale).

2.2.3 Ajustement de la hauteur de coupe du branchement

L'angle maximum d'adaptation au sol est de $\pm 15^\circ$.

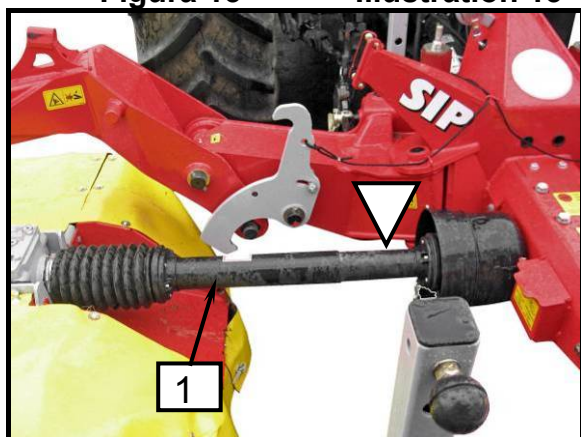


- Après l'ajustement de la hauteur de coupe des bras du tracteur, bloquez-les.
- L'ajustement adéquat de la hauteur de coupe de l'attache évite toute surcharge lorsqu'on travaille en côte (dommage matériel).

Figura 12 Illustration 12

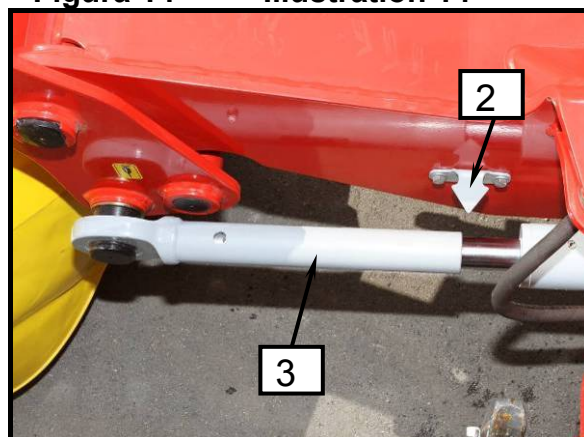


Figura 13 Illustration 13



- La falciatrice dovrebbe essere in posizione di lavoro.
- Verificare se il cardano (1) è in posizione orizzontale.
- Sollevare o abbassare la falciatrice con l'attacco idraulico a tre punti. Usare la freccia (2) nella posizione sul lato del cilindro del cilindro idraulico (3) per la direzione.

Figura 14 Illustration 14



- La faucheuse doit être en position de travail.
- Vérifiez si le cardan (1) est en position horizontale.
- Levez ou abaissez la faucheuse avec le bloc d'attelage hydraulique trois points. Utilisez la flèche (2) en position sur le bord du vérin hydraulique (3) pour l'orienter.

2.3 Albero P.T.O.

2.3.1 Generale



- Dopo aver collegato la macchina alla barra dell'attacco idraulico a tre punti, spegnere il motore ed estrarre la chiave di accensione. Assicurare il trattore contro i movimenti!
- L'albero cardanico secondario è implementato con un innesto a frizione. L'innesto a frizione protegge il trattore e la falciatrice contro i danni. Non maneggiare la frizione di sicurezza durante il funzionamento!

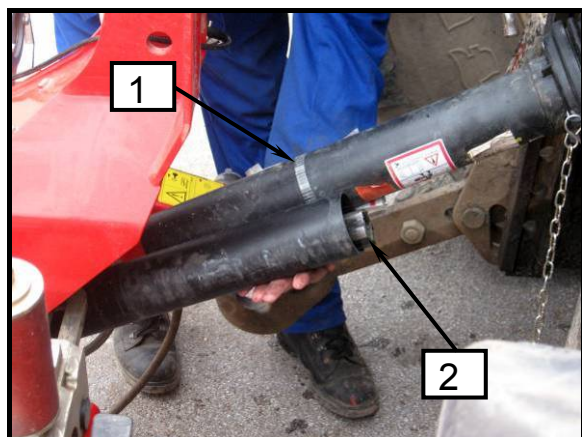
2.3.2 Regolazione della lunghezza dell'albero P.T.O.



- Spegnere l'albero P.T.O. quando si esegue il controllo, la manutenzione, la riparazione e il montaggio. Spegnere il motore ed estrarre la chiave di accensione. Assicurare il trattore contro i movimenti.
- Nessuno può sostare tra il trattore e la macchina durante l'abbassamento della falciatrice con l'idraulica.

Figura 15

Illustration 15



2.3 Arbre de transmission

2.3.1 Généralités



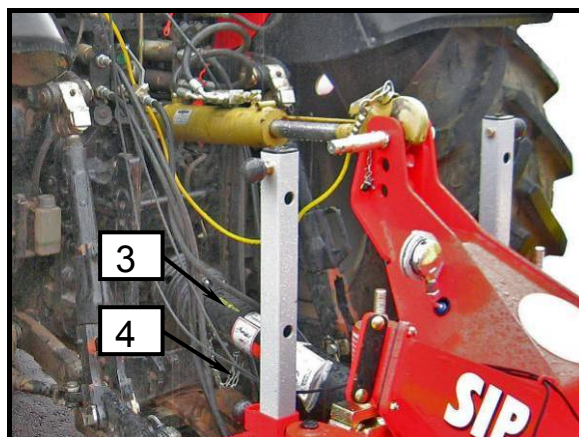
- Après avoir branché la machine avec le bloc d'attelage hydraulique trois points, arrêtez le moteur et retirez la clé du contact. Stabilisez le tracteur pour l'empêcher de bouger !
- L'arbre de transmission secondaire est installé avec un embrayage à friction. L'embrayage à friction empêche le tracteur et la faucheuse d'être endommagés. Ne manipulez pas l'embrayage à friction lors de son fonctionnement !

2.3.2 Ajustement de la longueur de l'arbre de transmission



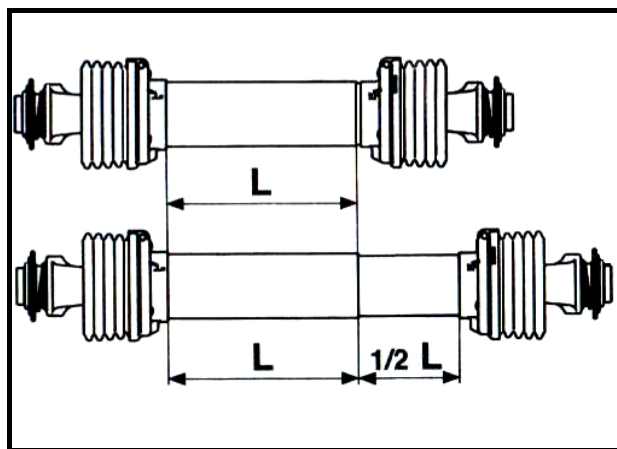
- Lorsque vous effectuez une vérification, une réparation ou un montage, arrêtez toujours l'arbre de transmission. Arrêtez le moteur et retirez la clé du contact. Stabilisez le tracteur pour l'empêcher de bouger.
- Personne ne doit se trouver entre le tracteur et la machine lorsqu'on abaisse la faucheuse avec les appareils hydrauliques du tracteur.

Figura 16 Illustration 16



- Impostare la macchina con attacco a 3 punti nella più breve posizione dell'albero P.T.O.
 - Spegnerne il motore ed estrarre la chiave di accensione.
 - Per regolare la lunghezza dell'albero cardanico tirare entrambe le metà.
 - Fissare una metà alla macchina, l'altra metà al trattore.
 - Posizionare le metà del corrispondente albero cardanico sul lato della macchina (2) e sul lato del trattore (1).
 - Tenere insieme le due metà e misurare la lunghezza giusta.
 - Per ulteriori misurazioni e regolazioni, utilizzare le istruzioni dell'albero P.T.O. del produttore.
 - La lunghezza dell'albero cardanico in posizione di funzionamento può essere estesa ad un massimo di 1/2 di lunghezza.
 - In stato di arresto, l'albero cardanico può essere esteso ad un massimo di 2/3 di lunghezza.
- Placez la machine avec le bloc d'attelage 3 points sur la plus courte position de l'arbre de transmission.
 - Arrêtez le moteur et retirez la clé du contact.
 - Pour ajuster la longueur de l'arbre de transmission, séparez les deux moitiés.
 - Attachez une moitié à la machine, l'autre moitié au tracteur.
 - Placez les moitiés de l'arbre de transmission correspondantes sur le côté de la machine (2) et sur le côté du tracteur (1).
 - Maintenez les deux moitiés ensemble et mesurez la bonne longueur.
 - Pour plus de mesures et d'ajustements, consultez le mode d'emploi de l'arbre de transmission.
 - La longueur de l'arbre de transmission en position de travail peut être rallongée jusqu'à un maximum de la moitié de sa longueur.
 - A l'arrêt, la longueur de l'arbre de transmission peut être rallongée jusqu'à un maximum des 2/3 de sa longueur.

Figura 17 Illustration 17



- **Pericolo di danni materiali:** Non abbassare la falciatrice con l'idraulica prima di aver regolato la lunghezza dell'albero P.T.O.



- **Risque de dommage matériel :** N'abaissez pas la faucheuse avec les appareils hydrauliques du tracteur avant que la longueur de l'arbre de transmission ne soit ajustée.

2.3.3 Montaggio dell'albero cardano

Fissare i tubi di protezione (3) contro la rotazione con catena (4) sul lato del trattore e sul lato della macchina.

Controllare l'area di rotazione e lo spazio dell'albero P.T.O. L'albero P.T.O., toccando il trattore o la macchina, può causare danni (contatto con barre di attacco idraulico a tre punti, giunto della macchina).

L'albero cardanico non deve essere messo via fissando con la catena.

2.3.3 Montage de l'arbre de transmission

Empêchez que les tuyaux de protection (3) ne tournent avec la chaîne (4) sur le côté du tracteur et le côté de la machine.

Vérifiez la surface d'action et de manoeuvre de l'arbre de transmission. Si l'arbre de transmission touche le tracteur ou la machine, cela peut entraîner des dommages (contact avec le bloc d'attelage hydraulique 3 points, connexion avec la machine).

L'arbre de transmission ne doit pas être déplacé lorsque vous le fixez avec la chaîne.

Figura 18

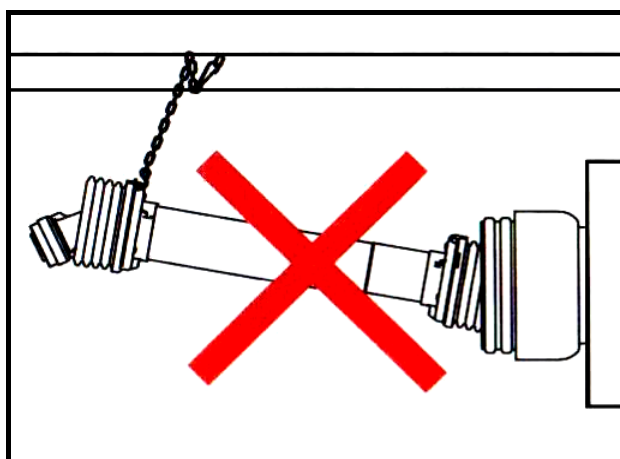
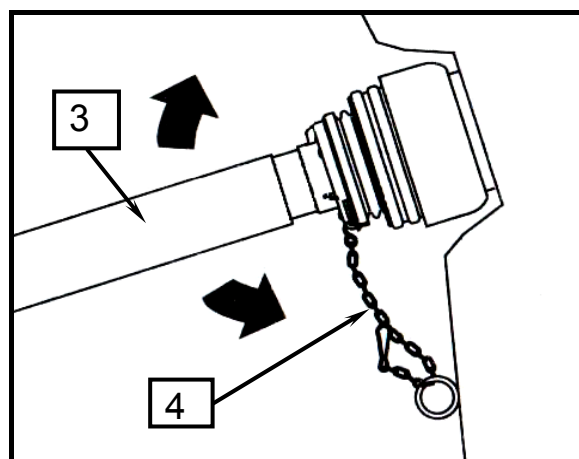


Illustration 18



2.4 Attacco idraulico

Per la falciatrice il trattore ha bisogno:

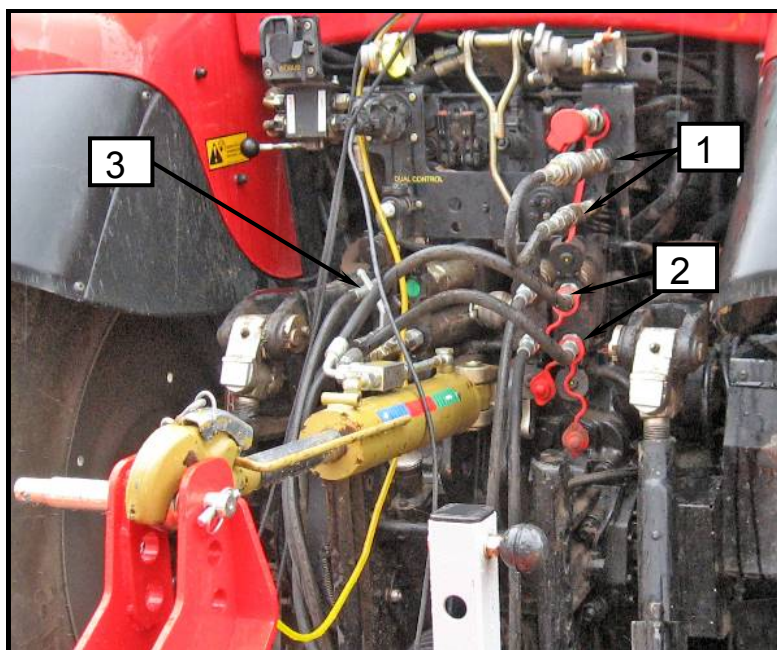
- Di quattro connessioni per due sistemi doppi circolari (1,2) per la posizione di nuoto delle barre falcianti.
- Giunto idraulico per lo scarico idraulico delle barre falcianti (3).

2.4 Attelage hydraulique

Pour la faucheuse, le tracteur doit être équipé de :

- Quatre raccordements pour deux systèmes circulaires doubles (1, 2) pour la position variable des barres de coupe.
- Branchement hydraulique pour relâchement hydraulique des barres de coupe (3).

Figura 19 Illustration 19



- **Prima di avviare l'attacco idraulico sull'impianto idraulico del trattore, nessun mezzo sotto pressione deve trovarsi nel sistema idraulico, né sul lato macchina, né sul lato trattore.**



- **Avant de démarrer l'attache de levage hydraulique sur l'hydraulique du tracteur, aucun élément ne doit être sous pression dans le système hydraulique, ni sur la machine, ni sur le côté du tracteur.**

- Collegare i tubi idraulici alle connessioni idrauliche sul trattore.

- Branchez les tuyaux hydrauliques sur les branchements hydrauliques du tracteur.



- **Pulire e asciugare con attenzione il morsetto. La sporcizia può causare mancanza di tensione e danni.**



- **Assurez-vous que la fixation soit propre et sèche. La poussière peut entraîner un défaut de serrage et des dommages.**



- **La necessaria pressione minima di funzionamento del trattore è di 140 bar e il massimo consentito è di 200 bar.**

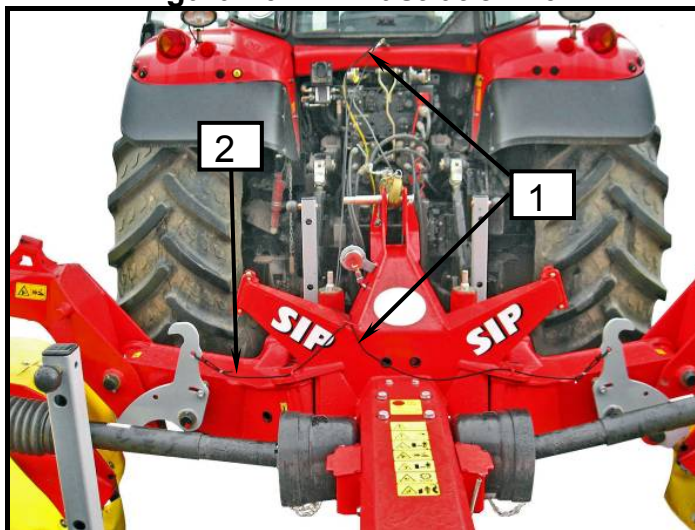


- **La pression de fonctionnement minimum exigée sur le tracteur est de 140 bars et le maximum autorisé est de 200 bars.**

2.5 Collocamento della stringa per proteggere la barra falciante in posizione di trasporto nella cabina del trattore

2.5 Placez le câble pour la protection de la barre de coupe en position de transport dans la cabine du tracteur.

Figura 20 Illustration 20



- *Le stringhe (1,2) devono sempre essere allentate. Ciò impedisce la disattivazione del meccanismo e il movimento della barra falciante in un'altra posizione, se tirata accidentalmente. Alto rischio di infortuni!*



- *Les câbles (1, 2) doivent toujours être détendus. Cela empêche que le mécanisme ne s'éteigne et que la barre de coupe ne change de position si elle est tirée par inadvertence. Risque élevé de blessures !*

2.6 Giunto di apparecchi di illuminazione

2.6 Branchement de l'équipement de l'éclairage

Figura 21 Illustration 21



- Collegare la spina ad una presa elettrica pulita e asciutta sul trattore.
- Verificare il funzionamento degli apparecchi di illuminazione.

- Branchez la prise électrique à une douille propre et sèche du tracteur.
- Vérifiez le bon fonctionnement de l'éclairage.

3. Preparazione di una falciatrice per falciare



Dopo aver attaccato la macchina al trattore, i seguenti requisiti devono essere controllati prima del trasporto:

- Spegnerne il motore ed estrarre la chiave di accensione.
- Controllare tutte le parti vitali della macchina, in particolare l'usura e la spaccatura delle lame, dei dischi, il cambio della lama veloce, la pulizia del costone, il livello dell'olio nei comandi, la lubrificazione di tutti e tre i battenti, le tele, i tubi idraulici, i giunti saldati, ...
- Controllare il giunto della macchina al trattore (altezza di funzionamento dell'attacco, installazione dell'attacco di montaggio e inclinazione dell'attacco in direzione di movimento di 2 gradi).
- Controllare la posizione delle gambe di sostegno.
- Verificare il funzionamento degli impianti di sollevamento di pressione idraulica e la pressione del cambio.
- Verificare il funzionamento degli apparecchi di illuminazione.
- Tutte le custodie devono essere integre ed attive.
- Assicurarci che nessuno sia in prossimità della macchina – rischio elevato di lesioni!
- Eseguire un test sulla macchina a 1.000 giri/min.
- In caso di eccesso di rumore o di scossoni, interrompere la prova di funzionamento e correggere l'errore o il danno.
- Se l'errore persiste, contattare un centro di assistenza autorizzato.
- Se tutti i criteri di cui sopra sono soddisfatti, la macchina è pronta per il funzionamento.

3. Préparation d'une faucheuse pour le fauchage



Après avoir attaché la machine au tracteur, les points suivants doivent absolument être vérifiés avant le transport :

- Arrêtez le moteur et retirez la clé du contact.
- Vérifiez toutes les parties importantes de la machine, en particulier l'usure des lames, des disques, le changement rapide des lames, la propreté de la barre, le niveau d'huile dans les transmissions, la lubrification des trois plis, la capote, les tuyaux hydrauliques, joints soudés, ...
- Vérifiez l'attache entre la machine et le tracteur (hauteur de fonctionnement de l'attache, installation et inclinaison de l'attache dans le sens du mouvement de 2 degrés)
- Vérifiez la position des supports.
- Vérifiez le bon fonctionnement du système d'élévation sous pression hydraulique et du relâchement de la pression.
- Vérifiez le bon fonctionnement de l'éclairage.
- Toutes les protections doivent être en bon état et en position de protection.
- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de la machine – risque élevé de blessures !
- Faites un test sur la machine à 1000 tr/min.
- En cas de bruit anormal ou de saccades, arrêtez le test et corrigez l'erreur ou réparez le dommage.
- Si l'erreur persiste, contactez un centre agréé.
- Si tous les critères listés ci-dessus sont respectés, la machine est prête à l'emploi.



- *In caso di danni o usura eccessiva di parti vitali della macchina, esse devono essere sostituite con nuovi pezzi originali.*
- *Ogni disco deve avere due lame che sono nuove o consumate in modo uniforme.*
- *I dischi danneggiati o eccessivamente usurati devono essere sostituiti.*
- *Sostituire la cortina di protezione danneggiata con una nuova.*



- *En cas de dommage ou d'usure excessive de toute partie importante de la machine, celle-ci doit être remplacée par des pièces de rechange certifiées.*
- *Chaque disque doit avoir deux lames neuves ou usées de façon égale.*
- *Les disques endommagés ou trop usés doivent être remplacés.*
- *Remplacez le rideau de protection endommagé*

3.1 *Regolazione dello scarico idraulico delle barre falcianti*

Per prevenire un duro intervento della falciatrice nella zolla erbosa e per un migliore adattamento le barre falcianti sono scaricate.

3.1 *Ajustement de l'inversement hydraulique des barres de coupe*

Pour éviter un contact brutal de la faucheuse avec l'herbe et pour une meilleure adaptation, les barres de coupe sont inversées.



- *Controllare la regolazione dello scarico idraulico delle barre di falcianti prima di iniziare la falciatura, al fine di evitare il sovraccarico della barra falciante nelle inclinazioni verso l'alto (danno materiale).*



- *Vérifiez l'ajustement de l'inversion hydraulique des barres de coupe avant de commencer à faucher afin d'éviter la surcharge de la barre de coupe lorsqu'elle est inclinée vers le haut (dommage matériel).*

Figura 22 Illustration 22

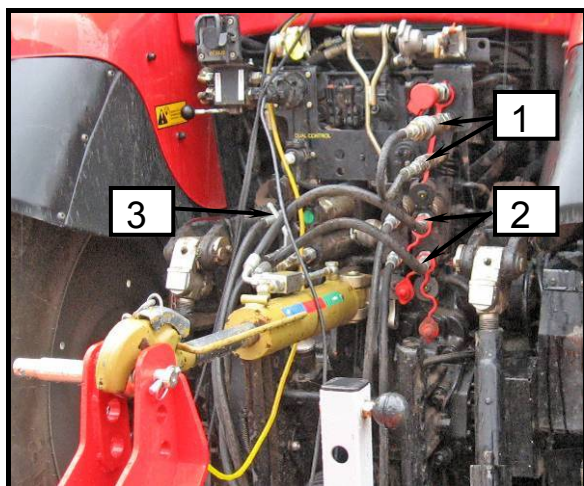


Figura 23 Illustration 23



Riempimento del sistema di scarico idraulico, barra falciante in posizione di lavoro

- Avviare le valvole del trattore per entrambi i doppi sistemi circolari per tubi (1) e (2) sulla **posizione di nuoto**.
- Aprire la valvola sul tubo idraulico (3).
- Accendere il circuito elettrico idraulico e riempire fino alla pressione oltre 160–170 bar, misurata dal manometro (5).
- Chiudere la valvola sul tubo idraulico (3).

Svuotamento del sistema di scarico idraulico, barra falciante in posizione di lavoro

- Aprire la valvola sul tubo idraulico (3) ed attendere finchè non ci sia alcuna pressione nel sistema.



- *Per verificare il funzionamento del sistema di nuoto si consiglia di sollevare la falciatrice con l'idraulica del trattore al massimo verso l'alto dalla posizione di lavoro, in cui la barra falciante si trova nella posizione di lavoro più bassa. Sul manometro aumenta solo la pressione di scarico.*
- *Si raccomanda la più alta pressione di scarico.*

Remplissage du système d'inversion hydraulique, barre de coupe en position de travail

- Mettez les valves du tracteur pour les deux systèmes circulaires doubles pour les tuyaux (1) et (2) en **position variable**.
- Ouvrez la valve du tuyau hydraulique (3).
- Allumez le circuit électrique hydraulique et montez en pression jusqu'à 160 ou 170 bars, mesuré par le manomètre (5).
- Fermez la valve du tuyau hydraulique (3).

Videz le système d'inversion hydraulique, barre de coupe en position de travail

- Ouvrez la valve du tuyau hydraulique (3) et attendez qu'il n'y ait plus de pression dans le circuit.



- *Pour vérifier le bon fonctionnement du système de variation, il est conseillé de relever la faucheuse avec les appareils hydrauliques du tracteur le plus haut possible par rapport à la position de travail, les barres de coupe se retrouveront sous la position de travail. Seule la pression d'inversion augmente sur le manomètre.*
- *Une pression d'inversion plus élevée est recommandée.*

3.2 Regolazione della tensione della macchina cilindro-impastatrice

La macchina denti-impastatrice ha un deflettore regolabile per regolare l'intensità che aumenta e riduce lo spazio tra il deflettore (1) e i denti del rotore (2).

Il foraggio si asciuga più velocemente se l'intensità di impasto è più alta.



- *La regolazione della tensione della macchina denti-impastatrice, così come l'eliminazione di blocchi e ostacoli devono essere eseguite con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione.*

Figura 24

Illustration 24

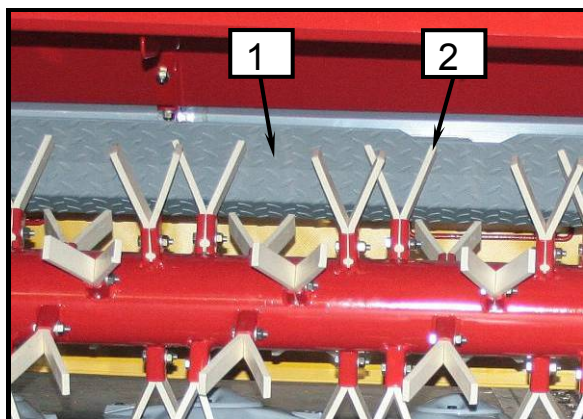
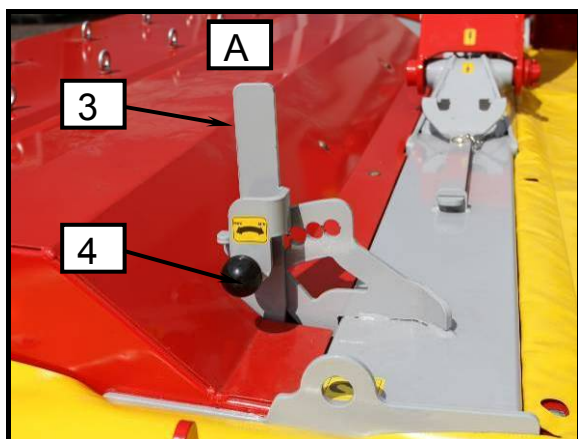


Figura 26

Illustration 26



3.2 Ajustement de la tension de la machine à pales dentées

La machine à pales dentées possède un clapet ajustable pour régler l'intensité qui augmente et réduit l'espace entre le clapet (1) et les dents du rotor (2).

Le fourrage sèche plus vite si l'intensité des pales est élevée.



- *L'ajustement de la tension de la machine à pales dentées ainsi que l'élimination des arrêts et des obstacles doit être effectué lorsque le moteur est à l'arrêt ! Retirez la clé du contact.*

Figura 25

Illustration 25

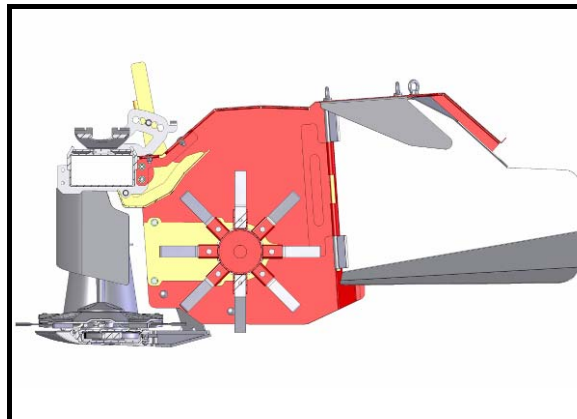
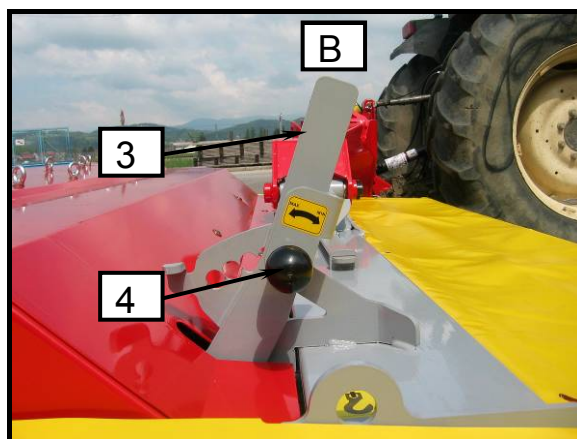


Figura 27

Illustration 27



Regolazione del deflettore della macchina denti-impastatrice:

- Estrarre il perno (4) e impostare la leva (3) nella posizione (A) – deflettore leggermente aperto – maggiore intensità – o in posizione (B) – deflettore aperto – minore intensità.
- Allentare il perno (4) per lasciarlo bloccato nel foro di posizione.



- **Regolare l'intensità della macchina denti-impastatrice secondo la quantità dei foraggi:**
 - Più foraggio = deflettore più aperto (B).
 - Foraggio medio = deflettore in posizione centrale.
 - Poco foraggio = deflettore più chiuso (A).
- **In caso di blocchi, aprire di più lo sportello.**

Ajustement du clapet de la machine à pales dentées :

- Retirez la cheville (4) et placez le levier (3) sur la position (A) – clapet légèrement ouvert – plus d'intensité – ou sur la position (B) – clapet ouvert – moins d'intensité.
- Desserez la cheville (4) pour la laisser dans son trou d'origine.



- **Ajustez l'intensité de la machine à pales dentées par rapport à la quantité de fourrage :**
 - Beaucoup de fourrage = clapet plus ouvert (B).
 - Fourrage moyen = clapet en position centrale.
 - Peu de fourrage = clapet plus fermé (A).
- **En cas d'arrêts, ouvrez davantage le clapet.**

3.3 Regolazione della larghezza e/o deviazione dell'andana falciata della macchina cilindro-impastatrice

La macchina cilindro-impastatrice può mantenere la larghezza dell'andana falciata all'interno della larghezza della macchina impastatrice, può formarla più stretto o più stretto con deviazione.

Per formare le andane falciate, la macchina impastatrice ha due deflettori di orientamento regolabili (1) ed alcuni deflettori di orientamento interni regolabili (2) sotto la targa di copertura della macchina impastatrice.

Per la larghezza dell'andana falciata all'interno della larghezza della macchina impastatrice i deflettori di orientamento esterni sono aperti al massimo e quelli interni sono in direzione di guida.

Per la larghezza più stretta dell'andana falciata i deflettori di orientamento esterni ed interni sono impostati nella direzione e larghezza richiesta.

3.3 Ajustement de la largeur et/ou de la déviation de l'andain fauché par la machine à pales dentées

La machine à pales dentées peut garder la largeur de l'andain fauché dans la largeur de la machine à pales, il peut le former de plus en plus étroit avec la déviation.

Pour former les andains fauchés, la machine à pales a deux clapets dirigeants extérieurs ajustables (1) et des clapets dirigeants intérieurs ajustables (2) sous le couvercle de la machine à pales.

Pour garder la largeur de l'andain fauché dans la largeur de la machine à pales, les clapets dirigeants extérieurs doivent être ouverts au maximum et tous les clapets dirigeants intérieurs doivent être dans le sens du mouvement.

Pour une largeur plus étroite de l'andain fauché, les clapets dirigeants extérieurs et intérieurs sont orientés dans la direction et la largeur voulue.



- *La regolazione dei deflettori, nonché l'eliminazione di blocchi e ostacoli devono essere eseguite con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione.*

Figura 28

Illustration 28

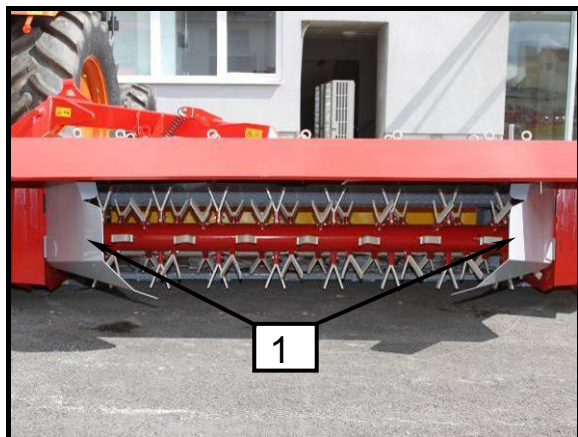
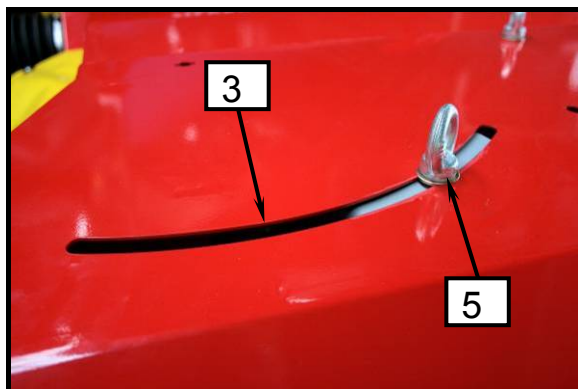


Figura 30

Illustration 30



Regolazione della larghezza e deviazione del falciato:

- Svitare la vite (5), spostare il deflettore (1) nella scanalatura (3) e avvitare la vite (5) nella posizione richiesta.
- Svitare la vite (6), spostare il deflettore (2) nella scanalatura (4) e avvitare la vite (6) nella posizione richiesta.



- *Le remplacement des lames doit être uniquement réalisé quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact.*

Figura 29 Illustration 29

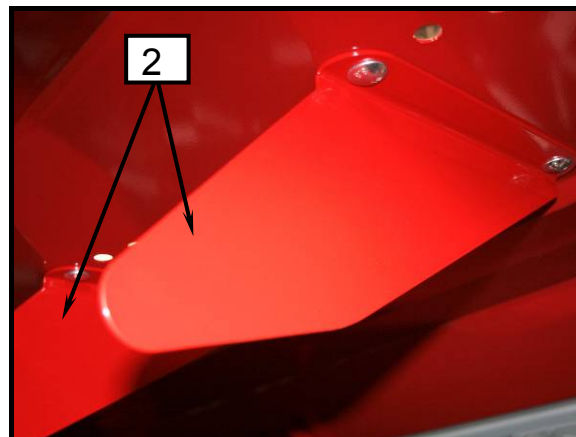
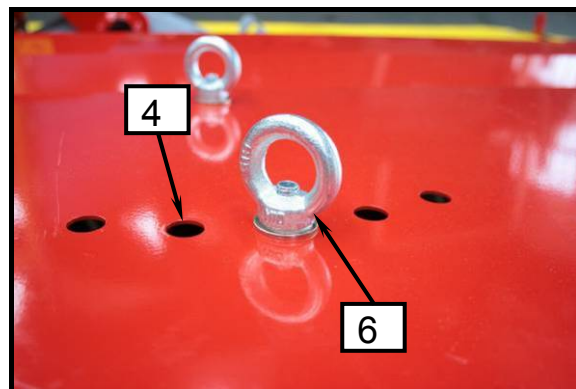


Figura 31 Illustration 31



Ajustement de la largeur et/ou de la déviation de l'andain fauché :

- Dévissez la vis (5), déplacez le clapet extérieur (1) dans la rainure (3) et revissez la vis (5) dans la position voulue.
- Dévissez la vis (6), déplacez le clapet intérieur (2) dans le trou voulu (4) et revissez la vis (6).

4. **Preparazione della falciatrice per la posizione di lavoro e di trasporto**

4. **Préparer la faucheuse pour les positions de travail et de transport**



- Nessuno può sostare tra il trattore e la falciatrice durante la preparazione o durante il lavoro. Alto rischio di infortuni!
- Pericolo di danni materiali: Non accendere l'albero P.T.O. in posizione di trasporto. I tamburi falcianti devono assolutamente essere immobili.
- Quando si guida su strade pubbliche, utilizzare le protezioni secondo la normativa vigente.
- La barra falciante deve essere sempre assicurata meccanicamente in posizione di trasporto. Alto rischio di infortuni!



- Personne ne doit se trouver entre le tracteur et la machine lors de sa préparation ou de son fonctionnement. Risque élevé de blessures !
- Risque de dommage matériel : Ne mettez pas en route l'arbre de transmission lorsqu'il est en position de transport. Les tambours d'abattage doivent absolument être à l'arrêt.
- Lorsque vous empruntez la voie publique, utilisez les protections conformément à la réglementation.
- La barre de coupe doit toujours être sécurisée mécaniquement en position de transport. Risque élevé de blessures !

Figura 32 Illustration 32

Figura 33 Illustration 33

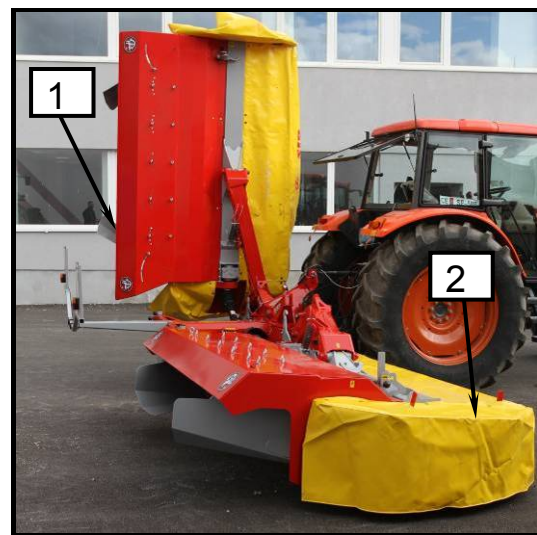
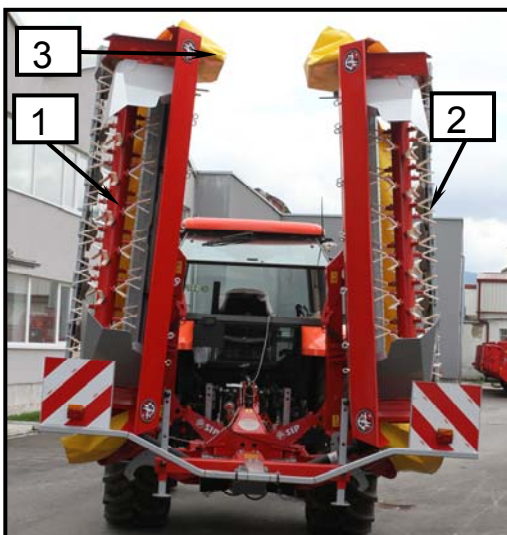
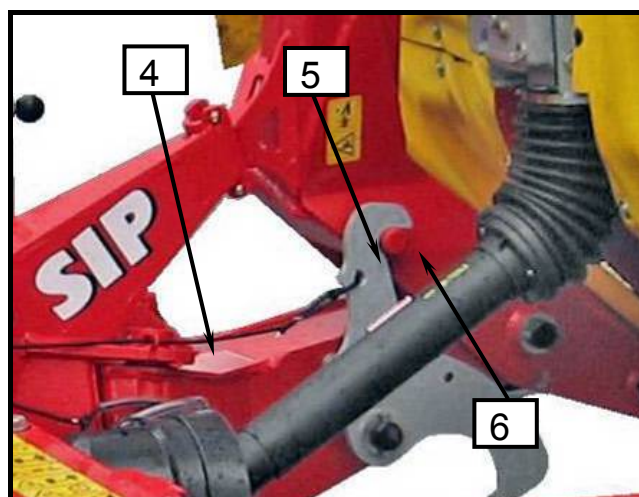


Figura 34 **Illustration 34**



La falciatrice dalla posizione di lavoro a quella di trasporto

- Per ridurre l'altezza, impostare la barra di protezione (3) nella posizione di trasporto.
- Tirare la stringa (4) e tenerla.
- Sollevare la barra falciante (1) accendendo il circuito idraulico elettrico circolare.
- Sollevare la barra falciante (2) accendendo il circuito idraulico elettrico circolare fino a quando la barra (2) raggiunge la posizione verticale e poi liberare la stringa (4) in modo che la leva (5) si blocchi nella vite (6) (protezione meccanica!).
- Sollevare la falciatrice con l'attacco idraulico a tre punti.

Faucheuse de la position de travail à la position de transport :

- Pour réduire la hauteur, placez la protection de la barre (3) en position de transport.
- Tirez le câble (4) et tenez-le.
- Levez la barre de coupe (1) en allumant le circuit électrique hydraulique.
- Levez la barre de coupe (2) en allumant le circuit électrique hydraulique jusqu'à ce que la barre (2) soit en position verticale et détendez le câble (4) afin que le levier (5) se coince dans l'écrou (6) ; (protection mécanique!).
- Levez la faucheuse avec le bloc d'attelage hydraulique trois points.



- ***Il baricentro della falciatrice è, in posizione di trasporto, vicino al baricentro del trattore che permette una grande stabilità e una velocità di trasporto maggiore.***
- ***L'altezza minima di trasporto permette di attraversare passaggi bassi.***



- ***Le centre de gravité de la faucheuse est, en position de transport, proche de celui du tracteur ce qui permet une grande stabilité et permet une vitesse de transport plus élevée.***
- ***La hauteur de transport minimale permet de passer sous des tunnels.***

La falciatrice dalla posizione di trasporto a quella di lavoro

- Sollevare la barra falciante (1) un pò (2) accendendo il circuito idraulico elettrico.
- Tirare la stringa (4) in modo che la leva (5) perda il movimento indisturbato del bullone (6).
- Abbassare prima la barra falciante (2) accendendo il circuito idraulico elettrico, poi la barra i (1).
- Impostare i circuiti idraulici elettrici del doppio sistema circolare di entrambe le barre falcianti nella **posizione di nuoto**.
- Impostare la protezione della barra (4) nella posizione di protezione.

Faucheuse de la position de transport à la position de travail :

- Levez la barre de coupe (1) et (2) un peu en allumant le circuit électrique hydraulique.
- Tirez le câble (4) afin que le levier (5) relâche le mouvement de l'écrou (6).
- Levez la barre de coupe (2), d'abord en allumant le circuit électrique hydraulique, puis la barre de coupe (1).
- Placez les circuits électriques hydrauliques du système circulaire double des deux barres de coupe en position variable.
- Placez la protection de la barre (4) en position de protection.



- *Prima della falciatura, verificare l'altezza di lavoro dell'attacco per evitare il sovraccarico quando si lavora in salita (danno materiale).*



- *Avant de faucher, vérifiez la hauteur de fonctionnement afin d'éviter toute surcharge lors du travail en pente (dommage matériel).*

Figura 35

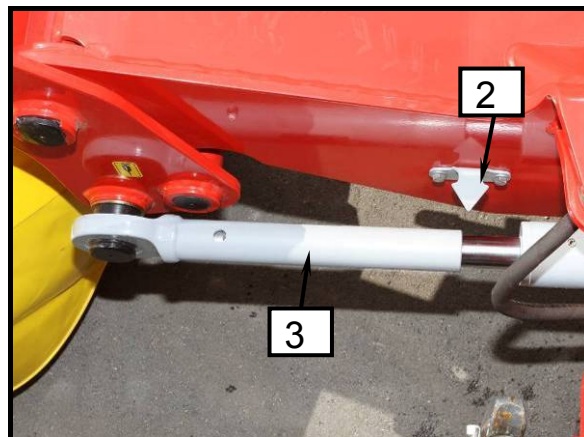
Illustration 35



Figura 36 Illustration 36



Figura 37 Illustration 37



5. Falcatura



- *Eseguire i lavori di riparazione, manutenzione, pulizia e arresto solo con l'unità ferma e il motore spento! Estrarre la chiave di accensione.*
- *Il numero massimo di rotazioni dell'albero P.T.O. è di 1000 giri/min. Si raccomanda di lavorare con il massimo dei giri. Deve essere selezionata la velocità di guida adatta. Prestare particolare attenzione quando si guida in discesa!*
- *Tutte le protezioni devono essere integre e in posizione di protezione.*
- *C'è il pericolo di espulsione di materiale duro in prossimità della macchina durante la falciatura (pietra, lama falciante). Nessuno può sostare vicino all'area di lavoro durante la falciatura!*
- *E' vietato salire sulla macchina o guidare su di essa!*

5. Fauchage



- *Ne réalisez les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage et de mise en arrêt que lorsque le tracteur est à l'arrêt et le moteur coupé ! Retirez la clé du contact.*
- *Le nombre max. de rotations pour l'arbre de transmission est de 1000 tr/min. Nous vous recommandons de travailler avec le maximum de tr/min autorisé. Une vitesse de conduite adaptée doit être sélectionnée. Faites attention lorsque vous roulez dans une descente !*
- *Toutes les protections doivent être en bon état et en position de protection.*
- *Danger de projection d'objets durs près de la machine lors du fauchage (pierre, lame coupante). Personne ne doit se trouver dans la surface de travail lors du fauchage !*
- *Il est interdit de monter sur la machine ou de conduire dessus !*



- **Controllare la posizione dell'attacco.**
- **Verificare il funzionamento della posizione fluttuante.**
- **Controllare la pressione del cambio regolato.**
- **Impostare il lento avvio della macchina.**
- **Impostare il numero di rotazioni dell'albero cardanico a 1.000 giri/min.**
- **Arrestare la falciatura quando appaiono rumori improvvisi o vibrazioni. Proseguire dopo l'eliminazione del disturbo altrimenti richiedere un intervento di servizio.**



- **Vérifiez la position de l'attache.**
- **Vérifiez le bon fonctionnement de la position flottante.**
- **Vérifiez le relâchement de pression ajusté.**
- **Réglez un démarrage lent de la machine.**
- **Choisissez 1000 tr/min pour le nombre de rotations de l'arbre de transmission.**
- **Arrêtez de faucher en cas de bruit soudain ou de vibration. Continuez après avoir réglé le problème ou contactez votre centre agréé.**

5.1 Sollevamento delle barre falcianti durante la guida in una nuova fila

Quando si passa dalla falciatura ad una nuova fila, entrambe le barre falcianti possono essere sollevate fino alla restrizione. Il sollevamento viene eseguito da cilindri di sollevamento delle barre falcianti in posizione di trasporto.

5.1 Levez les barres coupantes lorsque vous entamez une nouvelle rangée

Lorsque vous passez d'une rangée fauchée à une nouvelle rangée, les deux barres de coupe peuvent être relevées vers le haut. L'élévation est effectuée par les vérins pour lever les barres de coupe en position de transport.



- **C'è il pericolo di espulsione di materiale duro in prossimità della macchina durante falciatura (pietre, lama). Nessuno può sostare vicino all'area di lavoro durante la falciatura!**



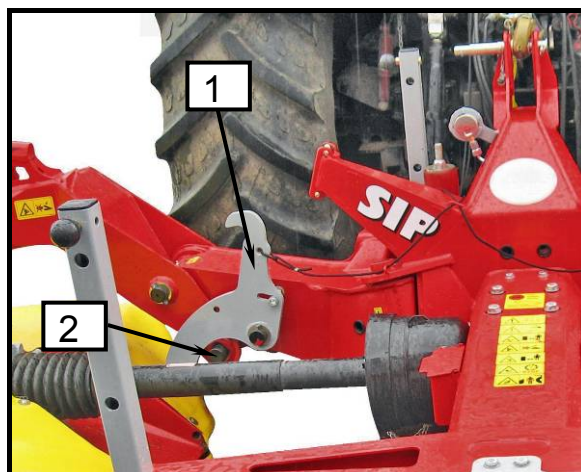
- **Danger de projection d'objets durs près de la machine lors du fauchage (pierre, lame coupante). Personne ne doit se trouver près de la zone de travail lors du fauchage !**

Figura 38

Illustration 38



Figura 39 Illustration 39



Sollevamento delle barre di falcianti

- Disattivare la posizione di nuoto.
- Sollevare la barra falciante (1) fino alla restrizione della leva (1) sulla vite (2).
Attenzione! Non azionare il rubinetto con la stringa!
- Sollevare anche la barra falciante (2).

Levez les barres coupantes

- Éteignez la position variable.
- Levez la barre de coupe (1) jusqu'à ce que le levier s'arrête (1) sur l'écrou (2).
Attention ! N'actionnez pas la valve avec le câble !
- Levez également la barre de coupe (2).

Abbassamento della barra falciante

- Abbassare la barra falciante (2) dopo quella barra falciante (1).
- **Attivare la posizione di nuoto.**

Abaissez la barre de coupe

- Abaissez la barre de coupe (2) et ensuite la barre de coupe (1).
- **Allumez la position variable.**




- ***Adattare sempre la velocità di guida alle condizioni.***



- ***Adaptez toujours votre vitesse aux conditions de conduite.***

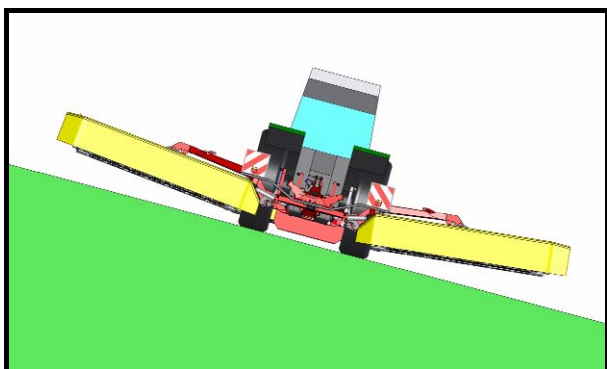
5.2 **Attenzione quando si falcia in pendenza**

Il peso della barra falciante può modificare le caratteristiche di guida durante la falciatura. Specialmente in pendenza.



- **Pericolo di rovesciamento del trattore con la macchina in pendenza!**

Figura 40 Illustration 40




Da posizione di lavoro a quella di trasporto

- Abbassare la barra superiore falciante in posizione di lavoro.
- Abbassare la barra inferiore falciante in posizione di lavoro.
- Attivare la posizione di nuoto.

Dalla posizione di trasporto alla posizione di lavoro


- Disattivare la posizione di nuoto.
- Sollevare la barra inferiore falciante.
- Sollevare anche la barra superiore falciante.



- **Adattare la velocità di guida alle condizioni in pendenza.**

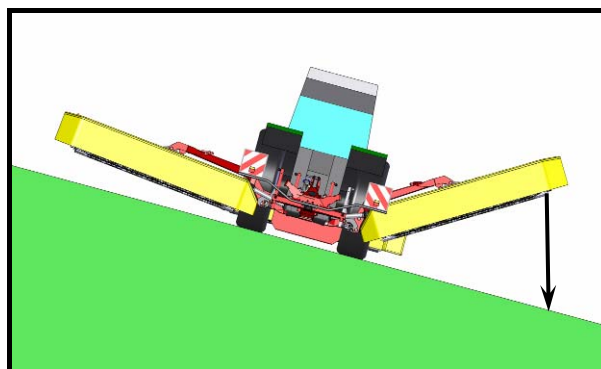
5.2 **Précautions lors du fauchage sur terrain incliné**

Le poids de la barre de coupe peut changer les conditions de conduite lors du fauchage. Et particulier sur terrain incliné.



- **Risque de renversement du tracteur avec la machine sur terrain incliné !**

Figura 41 Illustration 41




Faucheuse de la position de travail à la position de transport

- Abaissez la barre de coupe supérieure en position de travail.
- Abaissez la barre de coupe inférieure en position de travail.
- Allumez la position variable.

Faucheuse de la position de transport à la position de travail

- Éteignez la position variable.
- Levez la barre de coupe inférieure en position de travail.
- Levez la barre de coupe supérieure en position de travail.



- **Adaptez la vitesse de conduite au degré d'inclinaison.**

5.3 Protezione della falciatrice

La macchina è costruita in frizione di sicurezza che ne consente la protezione in caso di impatto con un ostacolo. Lo slittamento della frizione di sicurezza permette l'inclinazione all'indietro e verso l'alto della falciatrice.



- **Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione!**
- **Proseguire con la falciatura dopo aver rimosso i difetti.**

5.3 Protection de la faucheuse

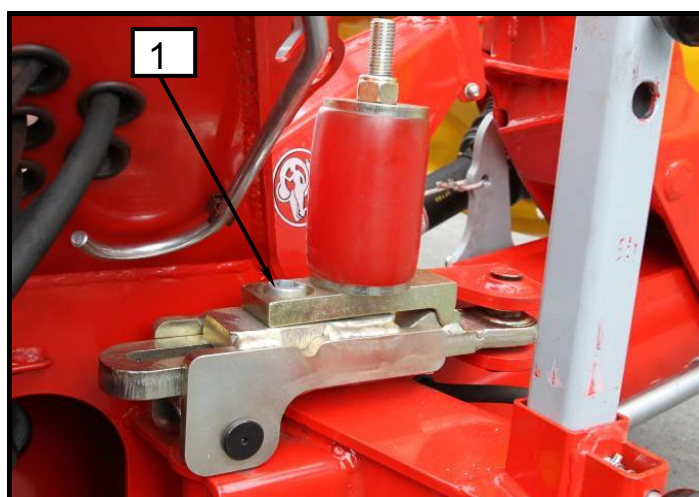
La machine possède un débrayage de sécurité pour chacune des barres de coupe qui permet leur protection lorsqu'elle heurte un obstacle. Le débrayage de sécurité à friction permet d'incliner la faucheuse vers le haut ou vers le bas.



- **Les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage, de révision périodique et d'arrêt doivent être effectués uniquement quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact !**
- **Continuez le fauchage après avoir réglé le problème.**

Figura 42

Illustration 42



- Dopo una collisione, fermarsi immediatamente.
- Verificare i possibili danni, rimuovere l'ostacolo.
- Sollevare la falciatrice con le barre idrauliche in modo che la frizione di sicurezza (1) si accenda nuovamente.

- Si vous heurtez un obstacle, arrêtez-vous immédiatement.
- Vérifiez les dommages éventuels, retirez l'obstacle.
- Levez la faucheuse avec les barres hydrauliques afin que le débrayage de sécurité (1) soit de nouveau actif.



- **La frizione di sicurezza è regolata dal produttore. Non è consentita nessuna regolazione!**



- **Le débrayage de sécurité est ajusté par le fabricant. Aucune intervention d'ajustement n'est autorisée !**

6. Disgiunto della falciatrice dal trattore

Scollegare l'apparecchio solo quando le barre di falcianti sono in posizione di lavoro, se il terreno non è abbastanza solido o sul prato. Scollegare la macchina solo se il terreno è piatto e abbastanza solido. Questo è consigliato soprattutto quando si tiene la macchina in ambienti coperti con terra solida, l'esigenza di spazio è sostanzialmente ridotta.

6.1 Disgiunto della falciatrice dal trattore con barre falcianti in posizione di lavoro

E' obbligatorio l'utilizzo di questa modalità sul prato, al fine di prevenire il pericolo di rovesciamento a causa della superficie morbida.

6. Débranchement de la faucheuse du tracteur

Débranchez la faucheuse uniquement lorsque les barres de coupe sont en position de travail, si le sol n'est pas assez dur ou dans un pré. Débranchez la machine uniquement si le sol est plat et assez dur. Ceci est particulièrement conseillé lorsque la machine est remise dans une pièce couverte avec un sol dur, le besoin d'espace est très réduit.

6.1 Débranchez la faucheuse du tracteur avec les barres de coupe en position de travail

Il est impératif de procéder ainsi dans un pré afin d'éviter un éventuel renversement dû à une surface molle.

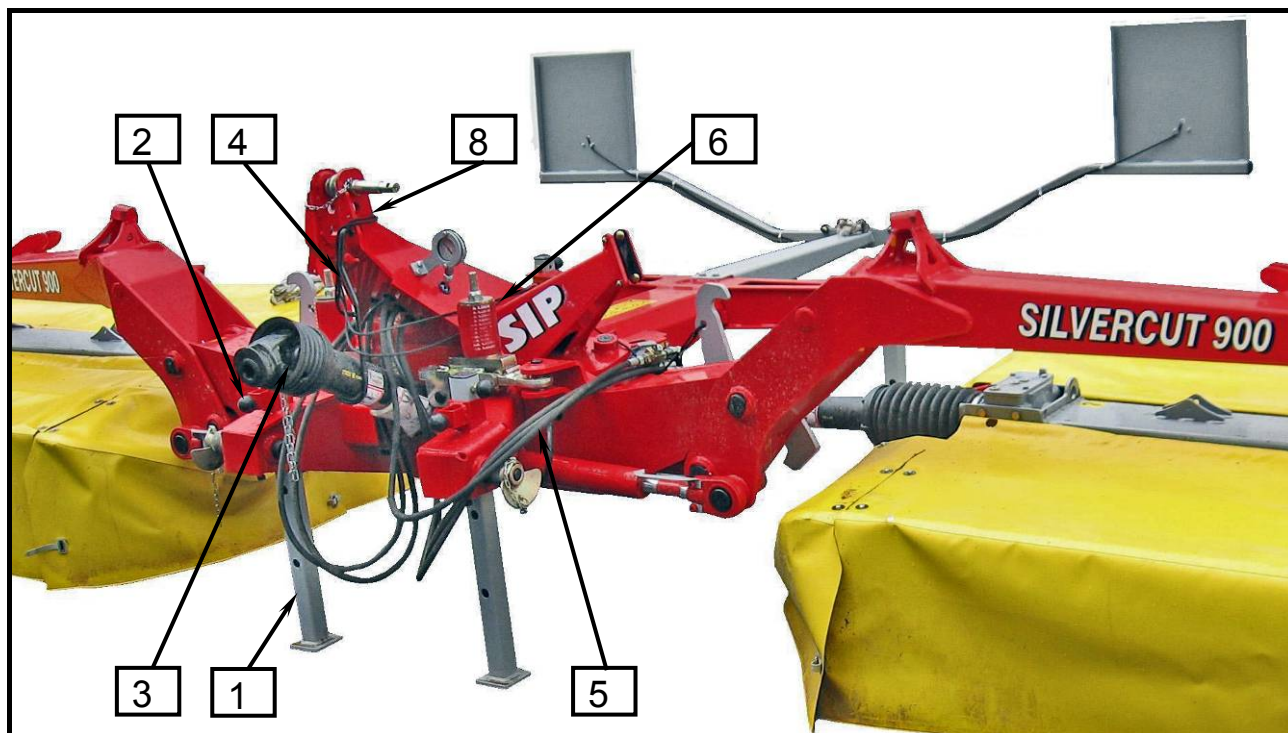
Figura 43 Illustration 43



Figura 44 Illustration 44



Figura 45 Illustration 45



- **Nessuno può sostare tra il trattore e la macchina durante il sollevamento o l'abbassamento della macchina con attacco idraulico a 3 punti.**
- **Fare attenzione a mettere la falciatrice su un terreno pianeggiante e solido.**
- **Non ci deve essere pressione nel sistema di scarico idraulico prima di scollegare la falciatrice dal trattore.**
- **Porre attenzione alle seguenti istruzioni di sicurezza.**



- **Personne ne doit se trouver entre le tracteur et la machine lorsqu'on lève ou abaisse la faucheuse avec les bloc d'attelage hydraulique 3 points.**
- **Veillez à placer la faucheuse sur un sol plat et dur.**
- **Il ne doit pas y avoir de pression dans le système hydraulique lorsque l'on débranche la faucheuse du tracteur.**
- **Respectez les consignes de sécurité suivantes.**

- Abbassare tutte e quattro le gambe di sostegno (1) e fissarle con un dispositivo di sicurezza (2) nel **foro superiore** della gamba di supporto (1).
- Abbassare la macchina e assicurarsi che sia posizionata costantemente.
- Scollegare l'albero P.T.O. (3) e metterlo sul supporto (4).
- Sganciare i tubi idraulici (5), fissarli con morsetti rapidi e metterli nel luogo di deposito sull'attacco (6).
- Disconnettere la presa elettrica e metterla nel luogo di deposito sull'attacco (6).
- Tirare le stringhe (8) dal trattore e montarle sul connettore.
- Allentare e sganciare la leva superiore.
- Disconnettere le leve inferiori ed andare via.

- Abaissez les quatre supports (1) et stabilisez-les (2) dans le **trou supérieur** du support (1).
- Abaissez la machine et assurez-vous qu'elle est stable.
- Débranchez l'arbre de transmission (3) et posez-le sur une cale (4).
- Débranchez les tuyaux hydrauliques (5), fixez-les avec des bornes à visser et placez-les à l'endroit de stockage sur l'attache (6).
- Débranchez la prise électrique et placez-les à l'endroit de stockage sur l'attache (6).
- Tirer les câbles (8) du tracteur et montez-les sur le connecteur.
- Desserrez et décrochez le levier supérieur.
- Débranchez les leviers inférieurs et éloignez le tracteur.

6.2 Disgiunto della falciatrice dal trattore con barre falcianti in posizione di trasporto

Consentito solo su un terreno piano e solido (cemento, asfalto, ...). Non sganciare la macchina in una zona ventosa.

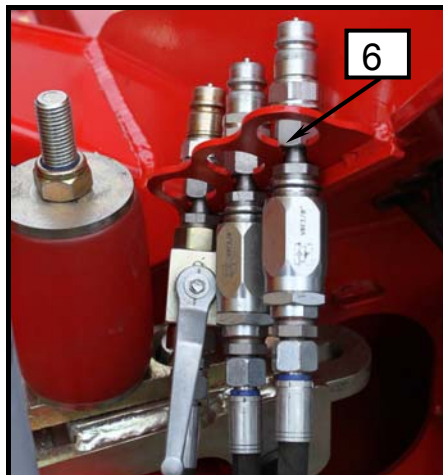
Figura 46 Illustration 46



Figura 48 Illustration 48



Figura 50 Illustration 50



6.2 Débranchez la faucheuse du tracteur avec les barres de coupe en position de transport

Possible uniquement sur un sol plat et dur (béton, asphalte, ...). Ne pas démonter la machine dans une zone ventée.

Figura 47 Illustration 47

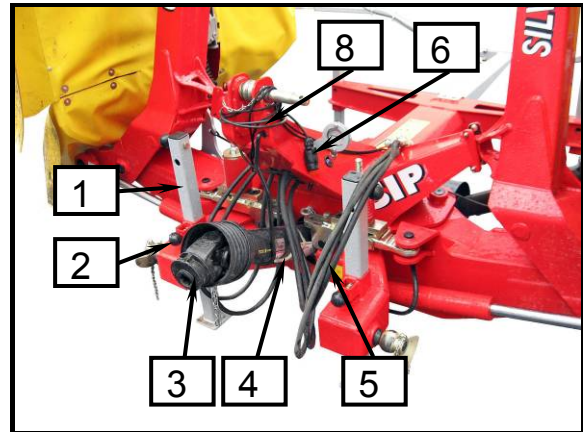


Figura 49 Illustration 49





- *Nessuno può sostare tra il trattore e la macchina durante il sollevamento o l'abbassamento della macchina con attacco idraulico a 3 punti.*
- *Prima di lasciare la macchina, la pressione deve essere rilasciata dal sistema di cambio, mentre è in posizione di funzionamento.*
- *Assicurarsi che la falciatrice sia rimasta su terreno completamente pianeggiante e solido. **Rischio di ribaltamento! Alto rischio di infortuni!***
- *Porre attenzione alle seguenti istruzioni di sicurezza.*



- *Personne ne doit se trouver entre le tracteur et la machine lorsqu'on lève ou abaisse la faucheuse avec les bloc d'attelage hydraulique 3 points.*
- *Avant de laisser la machine, la pression doit être relâchée du système de détente en position de fonctionnement.*
- *Assurez-vous que la faucheuse est bien sur un sol plat et dur. **Risque de se mettre en pylône ! Risque élevé de blessures!***
- *Respectez les consignes de sécurité suivantes.*

- Abbassare tutte e quattro le gambe di sostegno (1) e fissarle con un dispositivo di sicurezza (2) nel **foro centrale** della gamba di supporto (1).
- Scollegare l'albero P.T.O. (3) e metterlo sul supporto (4).
- Abbassare la macchina e assicurarsi che sia posizionata costantemente.
- Sganciare i tubi idraulici (5), fissarli con morsetti rapidi e metterli nel luogo di deposito sull'attacco (6).
- Disconnettere la presa elettrica e metterla nel luogo di deposito sull'attacco (6).
- Tirare le stringhe (8) dal trattore e montarle sul connettore.
- Allentare e sganciare la leva superiore.
- Disconnettere le leve inferiori ed andare via.

- Abaissez les quatre supports (1) et stabilisez-les (2) dans le **trou au milieu** du support (1).
- Débranchez l'arbre de transmission (3) et posez-le sur une cale (4).
- Abaissez la machine et assurez-vous qu'elle est stable.
- Débranchez les tuyaux hydrauliques (5), fixez-les avec des bornes à visser et placez-les à l'endroit de stockage sur l'attache (6).
- Débranchez la prise électrique et placez-les à l'endroit de stockage sur l'attache (6).
- Tirer les câbles (8) du tracteur et montez-les sur le connecteur.
- Desserrez et décrochez le levier supérieur.
- Débranchez les leviers inférieurs et éloignez le tracteur.

7. Manutenzione e revisioni periodiche

7.1 Istruzioni speciali di sicurezza



- *Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione!*
- *Quando ci si ferisce con schizzi di olio, rivolgersi immediatamente a un medico.*
- *Considerare altre istruzioni di sicurezza per prevenire danni e incidenti.*

7. Entretien et révisions régulières

7.1 Consignes de sécurité particulières



- *Les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage, de révision périodique et d'arrêt doivent être effectués uniquement quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact !*
- *En cas de blessures avec des projections d'huile, consultez votre médecin immédiatement.*
- *Respectez les autres consignes de sécurité pour éviter tout dommage ou accident.*

7.2 Generale



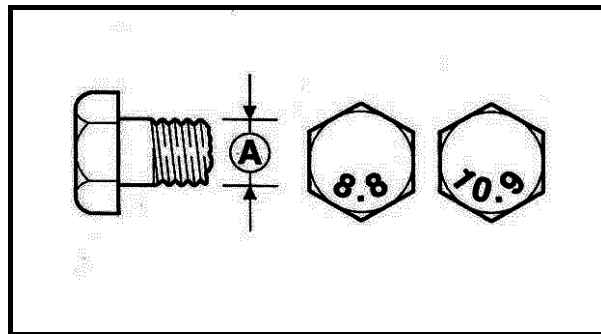
Per assicurare un funzionamento perfetto della macchina e ridurre l'usura, considerare sempre le istruzioni di manutenzione e le revisioni periodiche. È compresa la pulizia, l'ingrassaggio e la lubrificazione di parti e componenti.

7.2 Généralités



Pour obtenir un bon fonctionnement de la machine et pour réduire l'usure, respectez les consignes d'entretien et faites des révisions périodiques. Cela inclut le nettoyage, le graissage et la lubrification des éléments intégrés.

Momento di serraggio di viti e dadi M_A **Moment de serrage M_A des vis et écrous**
 (se non stabilito diversamente) (sauf mention contraire)



A = dimensione della bobina
A = taille de la bobine

A Ø	8.8	10.9	12.9
	M_A (Nm)		
M 4	3,0	4,4	5,1
M 5	5,9	8,7	10
M 6	10	15	18
M 8	25	36	43
M 10	49	72	84
M 12	85	125	145
M 14	135	200	235
M 14x1,5	145	215	255
M 16	210	310	365
M 16x1,5	225	330	390
M 20	425	610	710
M 24	730	1050	1220
M 24x1,5			
M 24x2	800	1150	1350
M 27	1100	1550	1800
M 27x1,5	850		
M 27x2	1150	1650	1950
M 30	1450	2100	2450



- *Dopo il primo avvio ed alcune ore di lavoro, controllare la tenuta di viti e dadi e stringerli se necessario.*
- *Controllare regolarmente (circa ogni 50 ore)!*



- *Après le premier démarrage et quelques heures de fonctionnement vérifiez que les écrous et les vis sont serrés, serrez-les si besoin est.*
- *Vérifiez régulièrement (approx. toutes les 50 heures) !*

7.3 Sostituzione delle lame

Le lame affilate permettono tagli lisci e prestazioni elevate della falciatrice. Ruotare o sostituire le lame a tempo debito. Sostituire sempre entrambe le lame di un singolo disco.

I dischi hanno lame sinistre o destre, a seconda della direzione di rotazione dei singoli dischi.

ATTENZIONE! Installare sempre le lame corrette sui dischi.

7.3 Remplacement des lames


Des lames aiguisées permettent une coupe nette et un fauchage de qualité. Retournez ou remplacez les lames en temps opportun. Remplacez toujours les deux lames du disque.

Les disques ont une lame gauche et une lame droite, selon la direction de rotation des disques.

ATTENTION ! Installez toujours les lames appropriées sur les disques.



- **Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione!**
- **Utilizzare guanti di protezione!**
- **Non riparare (limare) lame consumate. Pericolo di espulsione della lama!**
- **Quando si apre la scatola della lama tenere sempre aperto il coperchio con una mano. Pericolo di corsa!**



- **Les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage, de révision périodique et d'arrêt doivent être effectués uniquement quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact !**
- **Utilisez des gants de protection !**
- **Ne réparez pas (en les affûtant) les lames usées. Risque de projection de la lame !**
- **Lorsque vous ouvrez la boîte des lames, maintenez toujours le couvercle ouvert avec une main. Risque de coup !**

Figura 51 Illustration 51

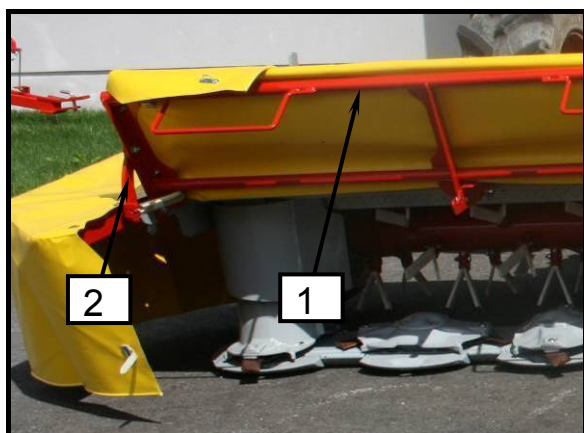


Figura 52 Illustration 52

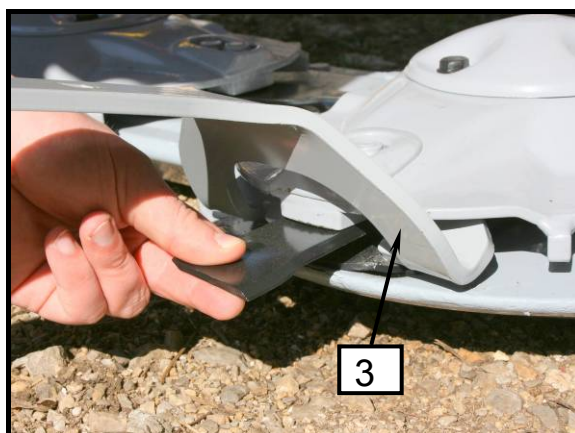


Figura 53 Illustration 53

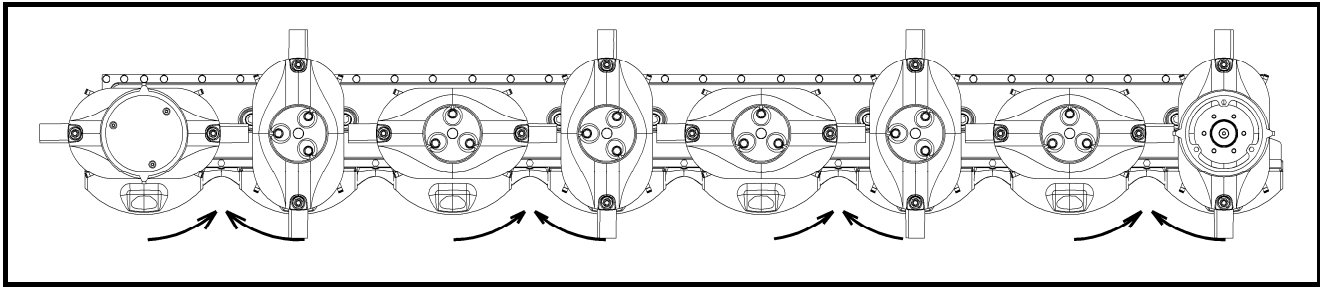


Figura 54 Illustration 54

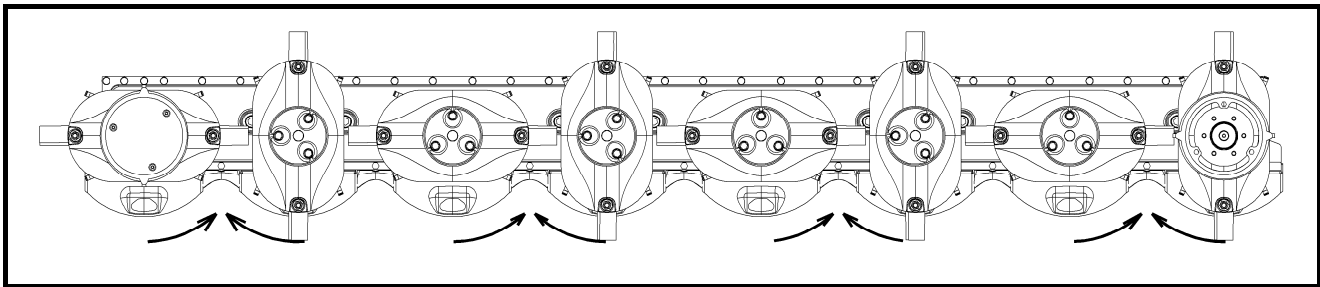


Figura 55 Illustration 55

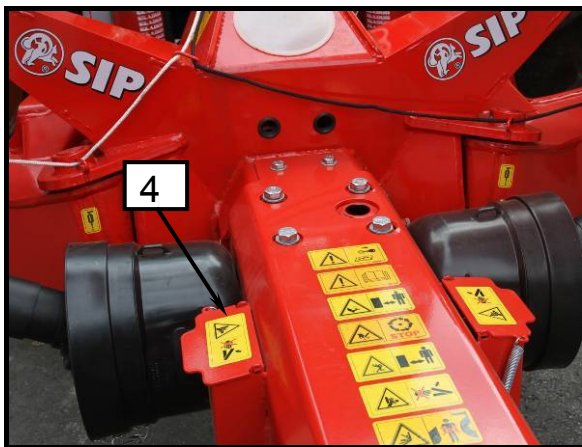


Figura 56 Illustration 56

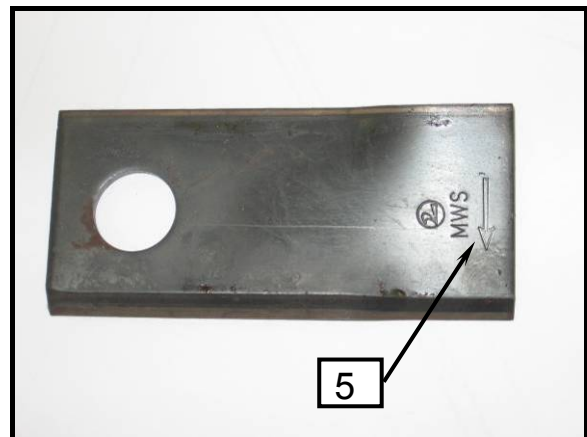
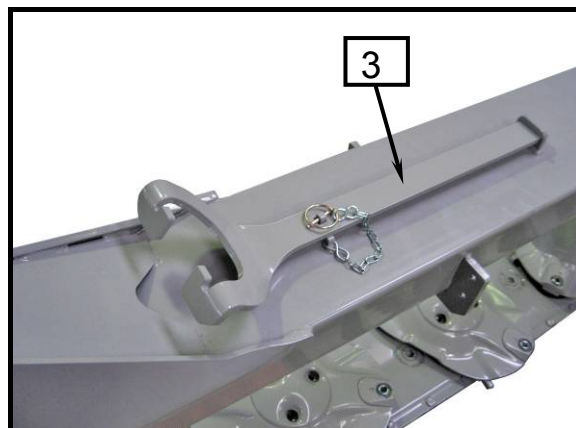


Figura 57 Illustration 57



- Posizionare la falciatrice in posizione di lavoro.
 - Aprire le cinghie di giunto sulla cortina della protezione anteriore flessibile (1).
 - Rilasciare la leva (2) per l'apertura della protezione anteriore flessibile (1) e sollevarla in modo da raggiungere i dischi.
 - Sostituire o ruotare la lama con l'apposita chiave, come mostrato nella figura. Prestare attenzione alla direzione sinistra, destra del contrassegno della lama (5) e alla direzione della rotazione del disco durante la falciatura.
 - Posizionare la protezione flessibile anteriore (1) nella posizione di protezione.
 - Chiudere le cinghie di giunto sulla cortina della protezione anteriore flessibile (1).
 - Depositare le nuove lame separatamente a sinistra e a destra nella scatola con coperchio (4). Tenere aperto il coperchio con una mano!
- Placez la faucheuse en position de travail.
 - Défaites les ceintures du rideau de la protection flexible avant (1).
 - Abaissez le levier (2) pour ouvrir la protection flexible avant (1) et relevez-la pour atteindre les disques.
 - Remplacez ou tournez la lame avec la clé appropriée comme indiqué sur l'illustration. Faites attention à la marque de direction des lames, droite ou gauche (5) et à la direction de rotation du disque lors du fauchage.
 - Placez la protection flexible avant (1) en position de protection.
 - Fermez les ceintures du rideau de la protection flexible avant (1).
 - Déposez les nouvelles lames séparément gauche droite dans la boîte avec le couvercle (4). Maintenez le couvercle ouvert avec une main !



- **La corretta posizione della lama è la lama con la direzione in direzione rotante del disco.**
- **Quando un bordo falciante è usurato, ruotare la lama e utilizzare l'altro bordo falciante.**
- **La lama inserita deve essere fissata mobilmente.**



- **La lame est correctement positionnée lorsqu'elle est alignée avec la direction de rotation du disque.**
- **Quand un des côtés coupants est usé, tournez la lame et utilisez l'autre côté.**
- **Les lames insérées doivent être fixées sans excès.**

7.4 Sostituzione dei denti della macchina impastatrice

Controllare regolarmente i danni ai denti della macchina impastatrice. Sostituire i denti usati e rotti con quelli nuovi.

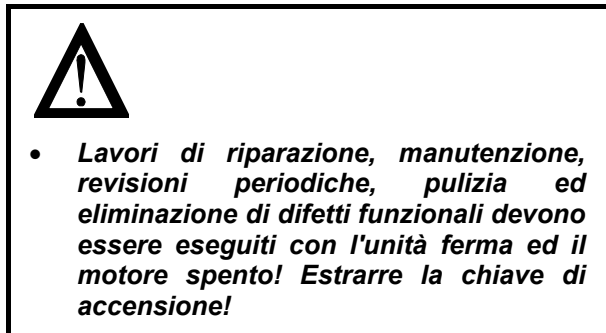
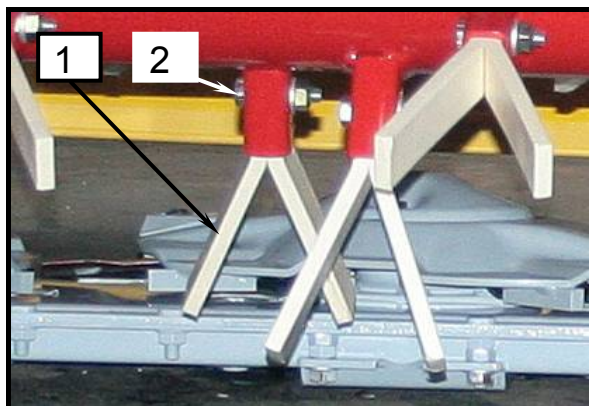
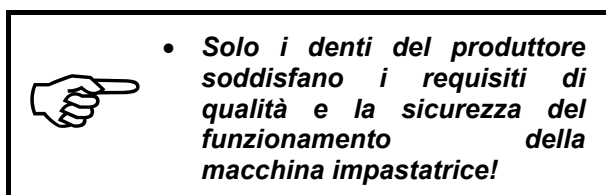


Figura 58 Illustration 58



Sostituzione dei denti

- Svitare il dado (3) ed estrarre la vite (2).
- Rimuovere il dente danneggiato. Usare il martello, se necessario, inserirlo attraverso il foro (4) dietro il dente.
- Inserire il nuovo dente (1).
- Inserire la vite (2) ed estrarre il dado (3) con la rondella.



7.4 Remplacement des dents de la machine à pales

Vérifiez régulièrement l'état des dents de la machine à pales. Remplacez les dents usées et cassées.

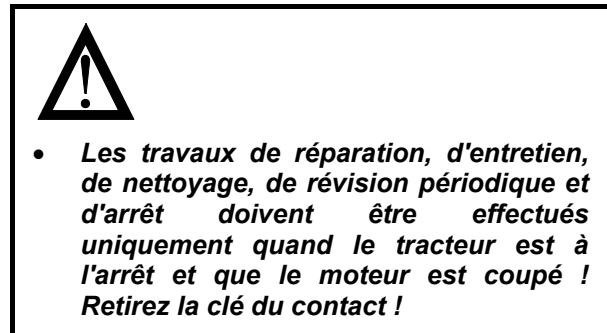
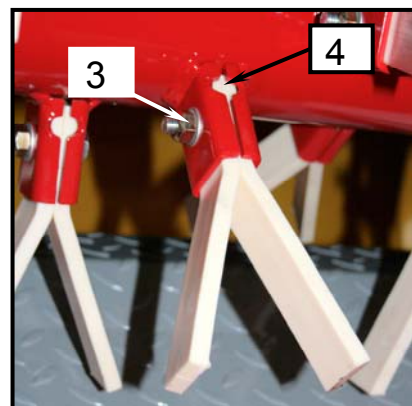
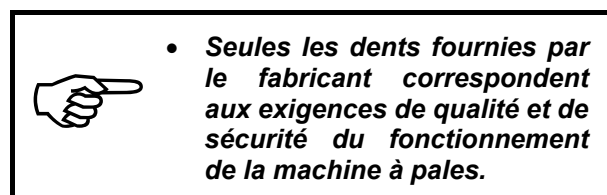


Figura 59 Illustration 59



Remplacement des dents

- Dévissez le boulon (3) et retirez la vis (2).
- Retirez la dent endommagée. Utilisez le marteau si nécessaire, passez-le à travers le trou (4) derrière la dent.
- Placez la nouvelle dent (1).
- Remplacez la vis (2) et revissez le boulon (3) avec le joint par dessus.



7.5 Sostituzione della cortina di protezione

Controllare regolarmente il danno della cortina di protezione. Il possibile logorio ed usura non possono interrompere il lancio di pezzi duri fuori dalla falciatrice. Queste cortine vanno sostituite con cortine nuove.

7.5 Remplacement du rideau de protection

Vérifiez régulièrement l'état du rideau de protection. L'usure et les trous ne peuvent pas empêcher les projections d'éléments durs par la faucheuse. Ces rideaux doivent être remplacés par de nouveaux.

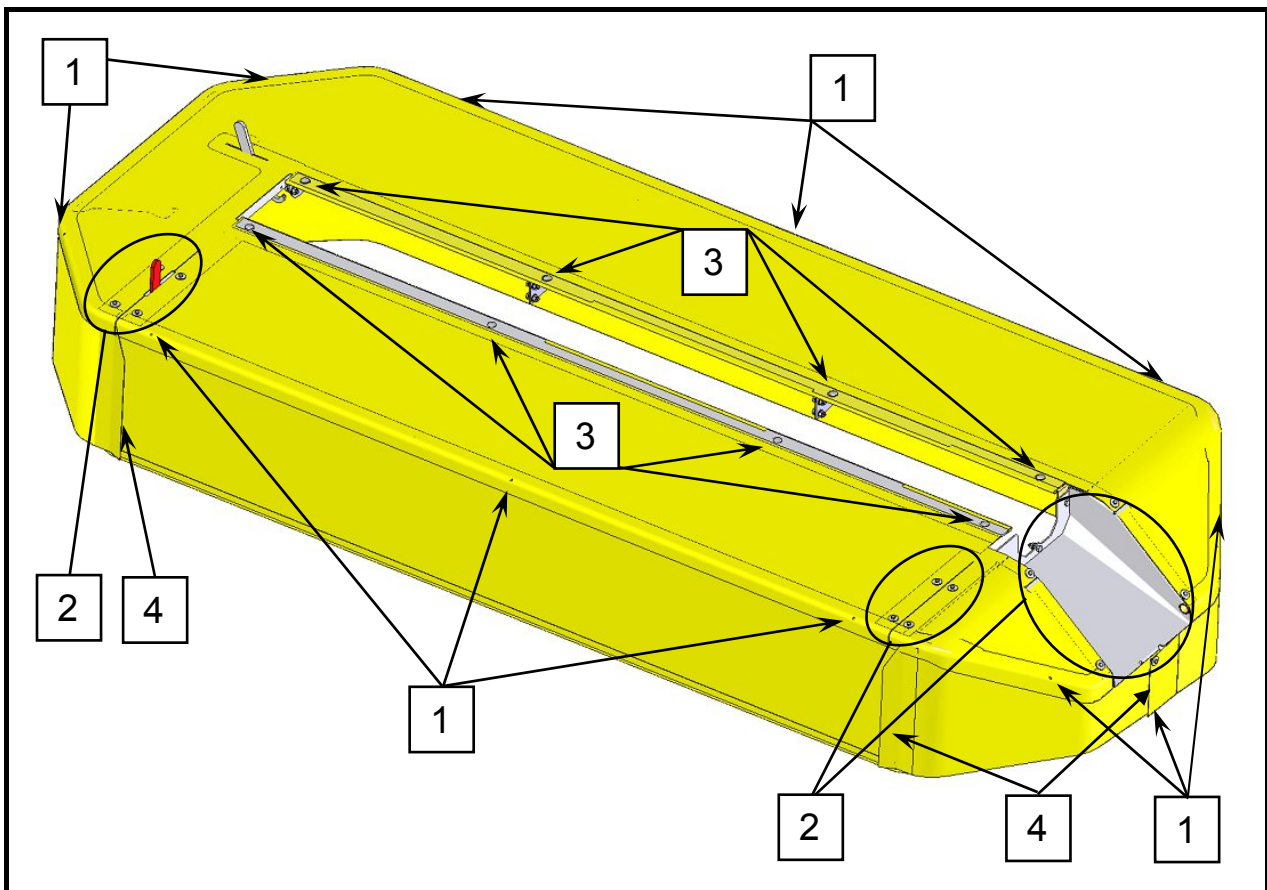


- **Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione!**



- **Les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage, de révision périodique et d'arrêt doivent être effectués uniquement quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact !**

Figura 60 Illustration 60

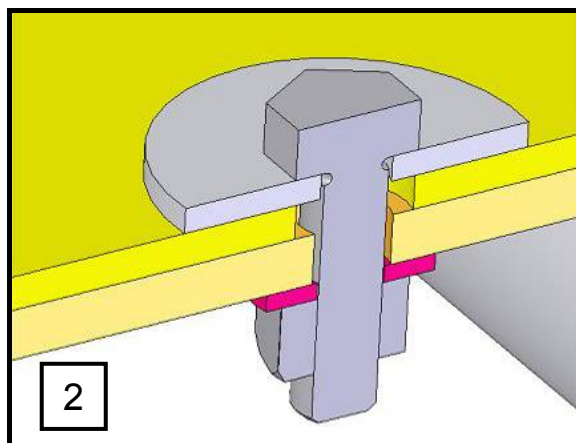


Cortina cpl.
Rideau complet.

Figura 61 Illustration 61



Figura 62 Illustration 62



Dettaglio del raccordo
Élément du joint à vis

Figura 63 Illustration 63

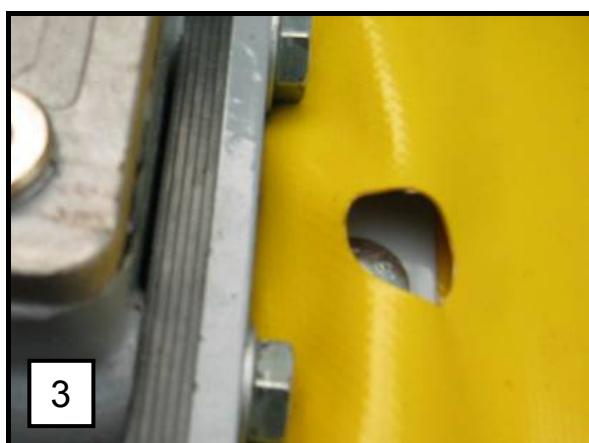
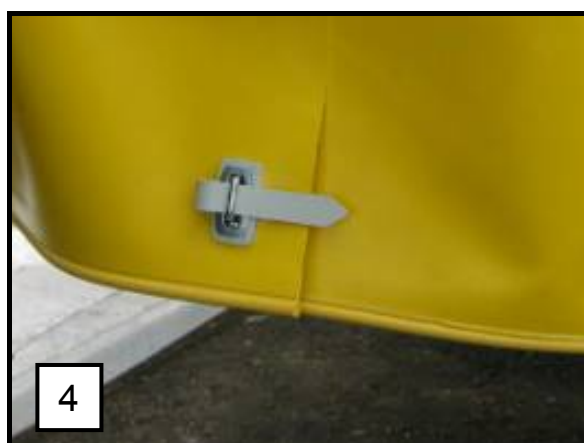


Figura 64 Illustration 64



Montaggio della cortina; sequenza di smontaggio

- Giunti (4)
- Giunti (1)
- Giunti (2)
- Giunti (3)
- Rimozione della cortina

Dopo aver posizionato la cortina nuova, eseguire il montaggio in direzione opposta.

Montage du rideau ; séquence de démontage

- Joints (4)
- Joints (1)
- Joints (2)
- Joints (3)
- Retirez le rideau

Après avoir placé le rideau, effectuez le montage en sens inverse.



- **Solo le cortine protettive fabbricate sono adeguate alle norme di sicurezza!**



- **Seuls les rideaux de protection manufacturés correspondent aux réglementations de sécurité !**

7.6 Sostituzione dei supporti delle lame, lama falciante e vite

Il supporto della lama viene consumato durante il lavoro. Quando il supporto viene consumato per una larghezza di 2 mm, deve essere sostituito con uno nuovo.

Se il foro della lama aumenta per un massimo di 21 mm, sostituire la lama falciante (vedi la figura).

Se la superficie a vite scorrevole si usura per un massimo di 1,9 mm, sostituire la vite (vedi la figura).

7.6 Remplacement des supports de lames, de la lame de fauchage et de la vis

Le support de lame s'use lors de l'utilisation de la machine. Lorsque que le support s'use sur une largeur de 2 mm, il doit être remplacé.

Si le trou de la lame s'est élargi de 21 mm max, remplacez la lame (voir illustration). remplacez la lame (voir illustration).

Si la surface de la vis glissante s'use de 1,9 mm max Si la surface du boulon flottant s'use de 1,9 mm max, remplacez le boulon (voir illustration).

Figura 65 Illustration 65

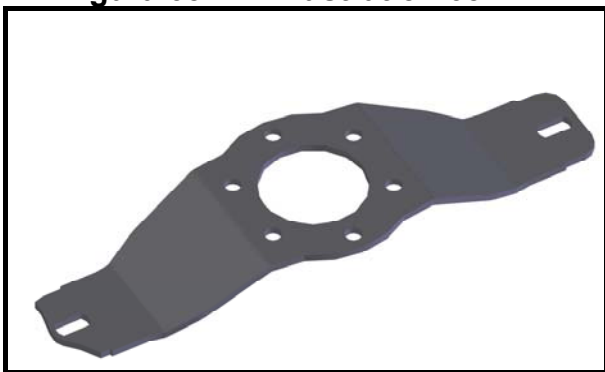


Figura 66 Illustration 66

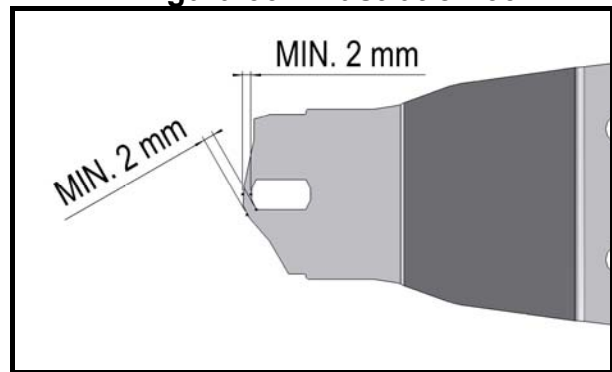


Figura 67 Illustration 67

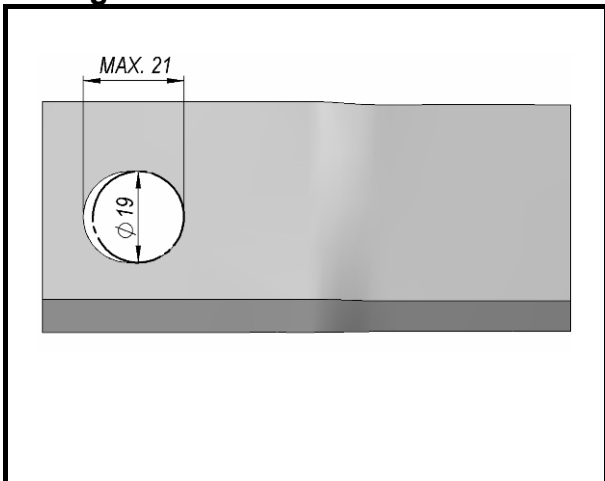


Figura 68 Illustration 68

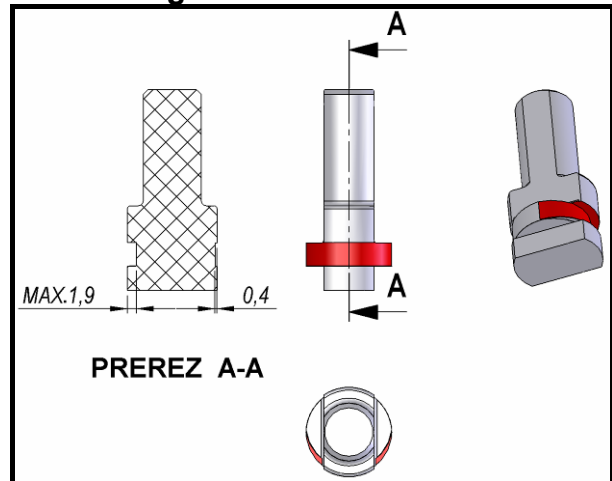
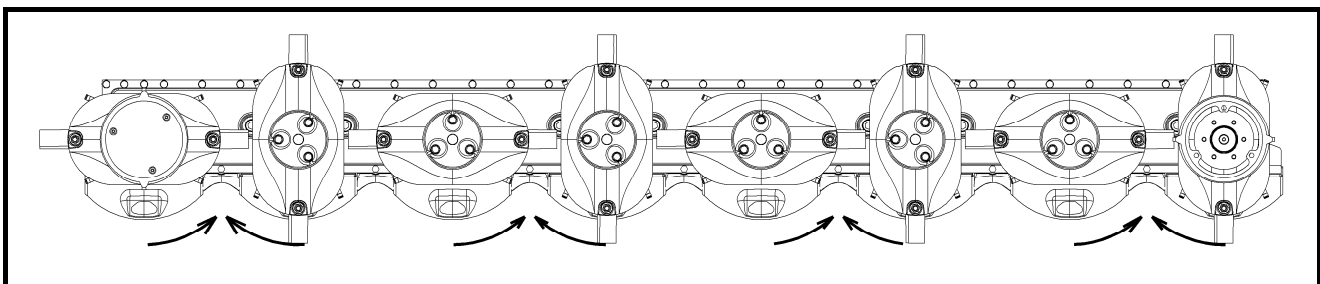


Figura 69 Illustration 69



7.7 Sostituzione di perni di sicurezza su singoli dischi

Colpire un ostacolo può portare ad un carico di grandi dimensioni sul disco singolo. Per evitare possibili danni ai dischi e alle scossaline, vengono installati i paracolpi. Se i cappucci di protezione vengono tagliati, possono essere sostituiti velocemente e facilmente.



- **Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione!**

7.7 Remplacement des chevilles de sécurité sur les disques

Le heurt avec un obstacle peut entraîner une charge importante pour le disque individuel. Des heurtoirs permettent d'éviter tout dommage éventuel au disque et aux rivets. Si les capuchons de protection sont coupés, ils peuvent être rapidement et facilement remplacés.



- **Les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage, de révision périodique et d'arrêt doivent être effectués uniquement quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact !**

Passi per la sostituzione di calotte di protezione:

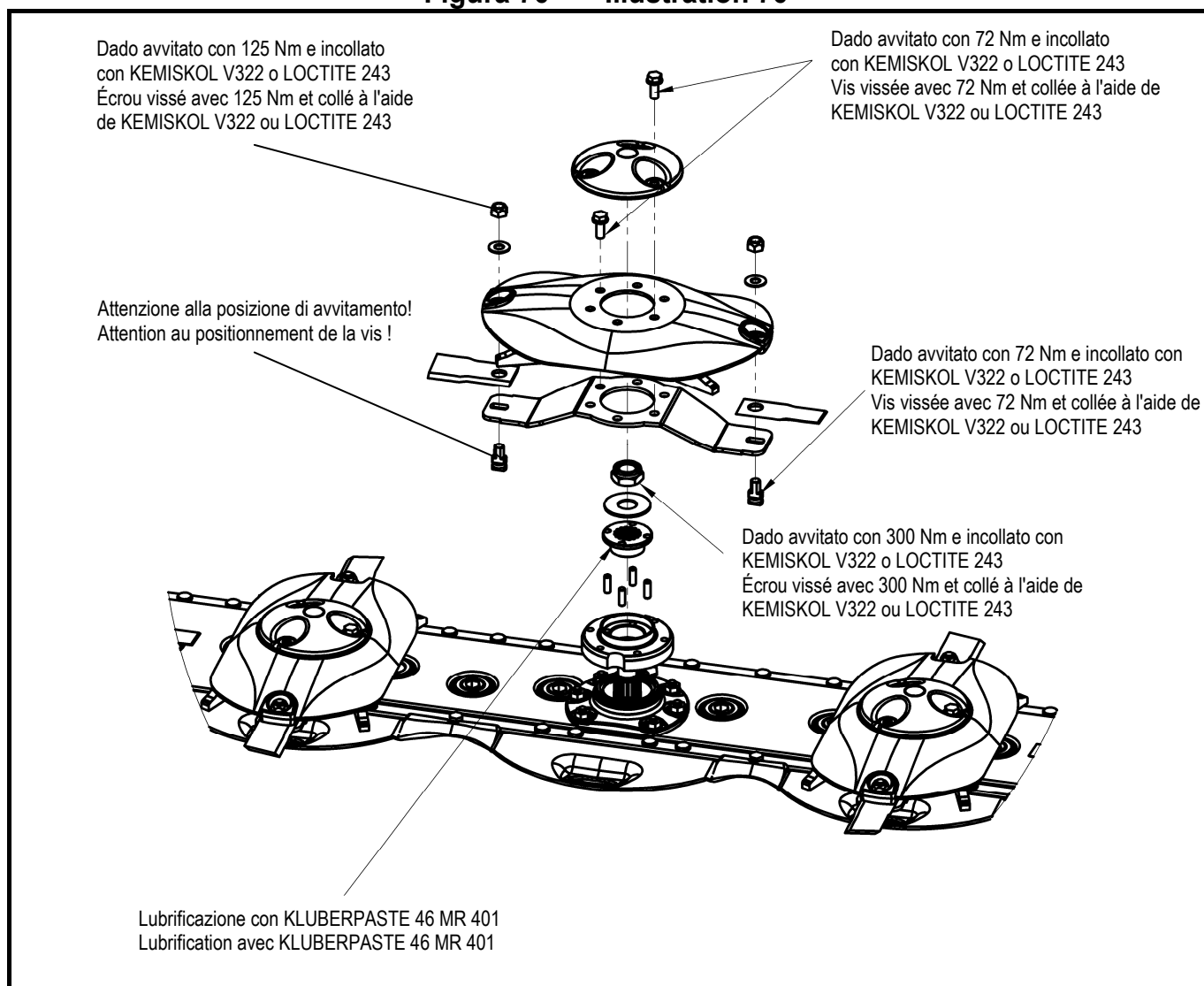
1. Quando colpisce un ostacolo, bloccare la macchina e spegnere il trattore il più presto possibile.
2. Verificare il danno.
3. Ruotare i dischi in modo che siano rilevati a 90 gradi l'uno dall'altro.
4. In questo modo, si può facilmente ed efficacemente determinare, se uno dei dischi ha un angolo superiore a 90 gradi.
5. Pulire la catena per evitare che lo sporco raggiunga la zona del cuscinetto.
6. Svitare il bullone del coperchio superiore e rimuoverlo.
7. Svitare il bullone del disco e rimuoverlo insieme all'attacco veloce.
8. Verificare il danno al disco, ai bulloni delle lame e agli innesti protettivi forgiati e rapidi.
9. In caso di danno, gli elementi devono essere sostituiti e il disco deve essere riequilibrato (essenziale per una lunga durata ed efficienza della macchina).
10. Svitare il dado M24 e rimuovere le flange superiori e inferiori.

Marche à suivre pour remplacer les capuchons de protection :

1. Lors que vous heurtez un obstacle, arrêtez la machine et éteignez le tracteur dès que possible.
2. Vérifiez les dégâts éventuels.
3. Tournez les disques de façon à ce qu'ils soient dirigés à 90 degrés l'un de l'autre.
4. Ainsi, vous pourrez facilement et efficacement déterminer si l'un des disques a un angle supérieur à 90 degrés.
5. Nettoyez le bord pour que la poussière n'atteigne pas la zone d'action.
6. Dévissez le boulon du couvercle supérieur et retirez-le.
7. Dévissez le boulon du disque et retirez-le avec l'attache de levage rapide.
8. Vérifiez l'état du disque, des boulons, des lames, des pièces de protection et des raccords rapides.
9. En cas de dommage, les éléments doivent être remplacés et le disque doit être recalibré (permet une plus une plus longue durée de vie et une meilleure efficacité de la machine).
10. Dévissez le boulon M24 et retirez les semelles supérieures et inférieures.

11. Rimuovere i tappi di protezione tagliati da entrambe le parti.
 12. Pulire la superficie di entrambe le parti.
 13. Lubrificare con grasso Klüberpaste 46MR 401, che assicura le condizioni di slittamento richieste.
 14. Posizionare la parte superiore in quella inferiore e sostituire i coperchi di protezione.
 15. Nel rimontare, prestare attenzione al corretto posizionamento della staffa nell'albero di trasmissione.
 16. Dopo l'installazione, assicurarsi che i dischi siano completamente perpendicolari tra di loro (se non lo sono, si richiede il riposizionamento dell'albero della flangia).
 17. Fissare il dado M24 ad una coppia di 300 Nm.
 18. Fissare il disco con attacco rapido (stringere e unire i bulloni con una coppia di 72 Nm).
 19. Controllare se l'attacco rapido sia posizionato correttamente (quando si sostituiscono le lame, i cuscinetti non devono venire a contatto).
 20. Fissare la calotta superiore (stringere e unire i bulloni con una coppia di 72 Nm).
 21. Riavviare la macchina ed osservare eventuali vibrazioni.
 22. In caso di vibrazioni, tutto il disco deve essere riequilibrato o sostituito.
11. Retirez les capuchons de protection coupés des deux parties.
 12. Nettoyez la surface des deux parties.
 13. Lubrifiez avec la graisse KLUBERPASTE 46MR 401, qui garantit les conditions de glissement requises.
 14. Placez la partie supérieure dans la partie inférieure et remplacez les capuchons de protection.
 15. Lors du réassemblage, veillez au positionnement correct du support sur l'arbre à pignon.
 16. Après l'installation, assurez-vous que les disques sont bien perpendiculaires l'un par rapport à l'autre (si ce n'est pas le cas, un repositionnement du manchon à plateaux est nécessaire).
 17. Serrez l'écrou M24 à un couple de serrage de 300 Nm.
 18. Attachez le disque avec un raccord rapide (serrez bien les écrous avec un couple de serrage de 72 Nm).
 19. Vérifiez si le raccord rapide est correctement positionné (lorsque vous remplacez les lames, les paliers ne doivent pas entrer en contact).
 20. Attachez le couvercle supérieur (serrez bien les écrous avec un couple de serrage de 72 Nm).
 21. Redémarrez la machine et observez les éventuelles vibrations.
 22. En cas de vibrations, le disque entier doit être recalibré ou remplacé.

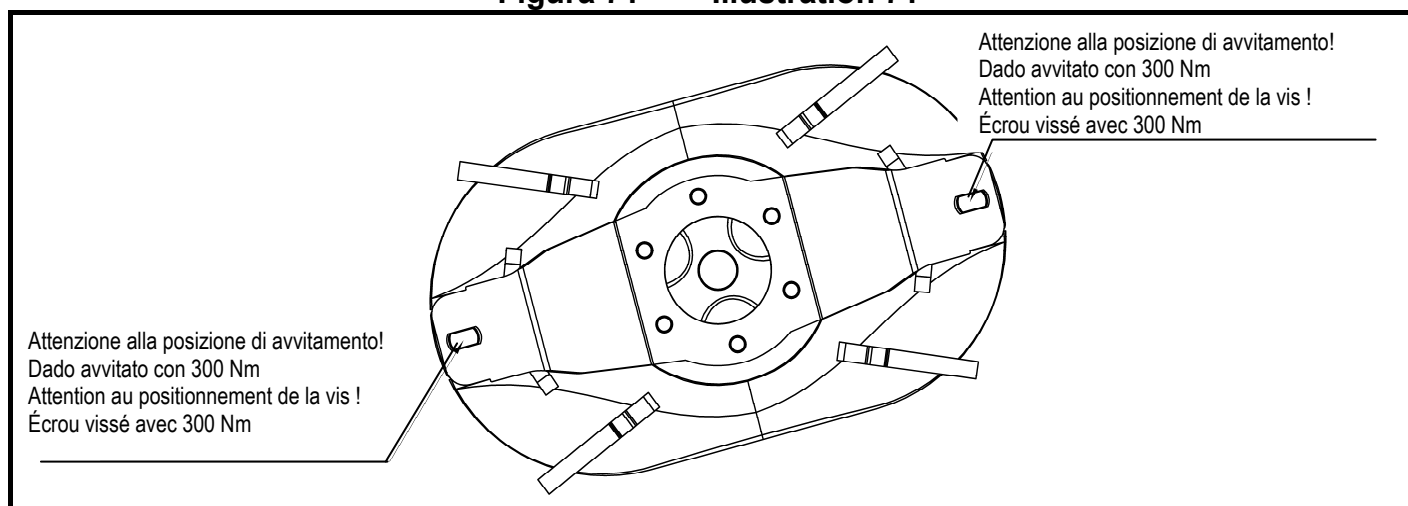
Figura 70 Illustration 70



Posizione di attacco rapido sul disco

Positionnement de l'attache d'attelage rapide sur le disque

Figura 71 Illustration 71



7.8 Tensione della cinghia di trasmissione del rotore della macchina impastatrice

Dopo il servizio-smontaggio ed il rinnovato montaggio del rotore della macchina impastatrice, controllare la tensione della cinghia:

Nuova cinghia da 93 a 97 Hz
(La cinghia è abbassata fino a 7,8 mm ad una forza di 65 N).

Cinghia usata 82 Hz
(La cinghia è abbassata fino a 7,8 mm ad una forza di 48 N).

7.8 Tension de la ceinture de transmission du rotor de la machine à pales

Après l'intervention du réparateur et le remontage du rotor de la machine à pales, vérifier la tension de la ceinture :

Nouvelle ceinture de 93 à 97 Hz
(La ceinture s'abaisse de 7,8 avec une force de 65 N).


Ceinture usée 82 Hz
(La ceinture s'abaisse de 7,8 avec une force de 48 N).

7.9 Lubrificazione


Tutte le aree di lubrificazione sono etichettate sull'immagine. Per garantire una lunga durata della falciatrice, considerare gli intervalli di lubrificazione.

7.9 Lubrification

Toutes les zones à lubrifier sont indiquées sur l'image. Afin d'assurer une longue durée de vie de la faucheuse, faites une lubrification régulière.

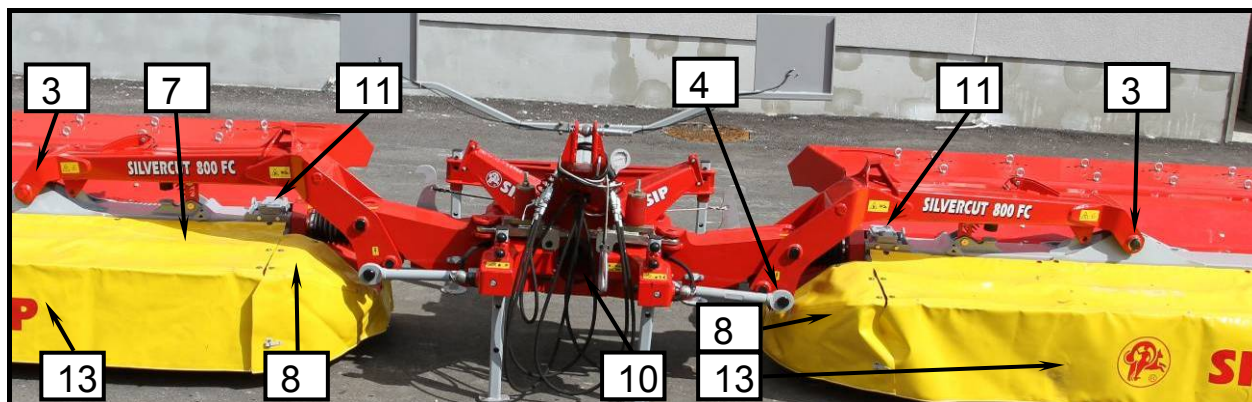


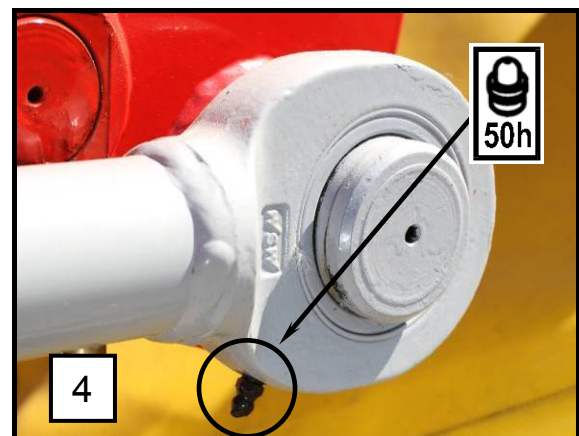
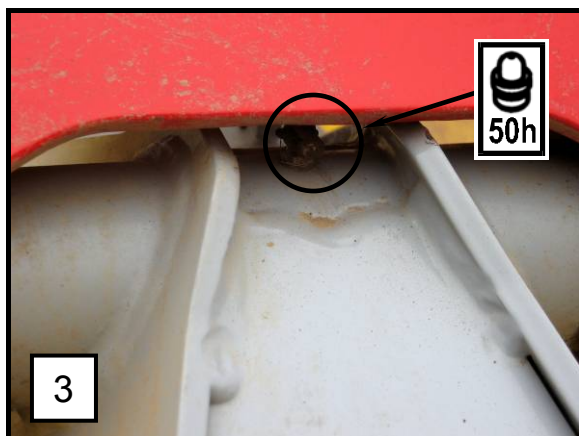
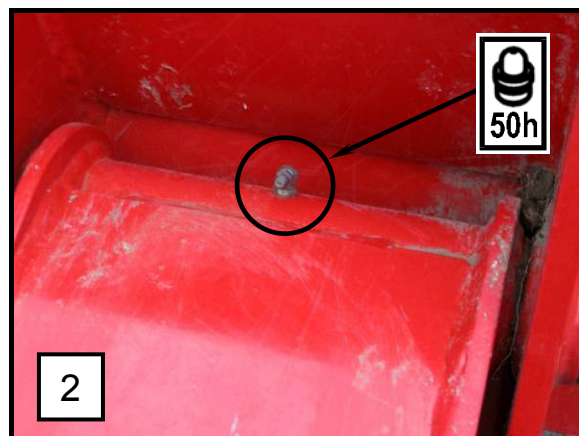
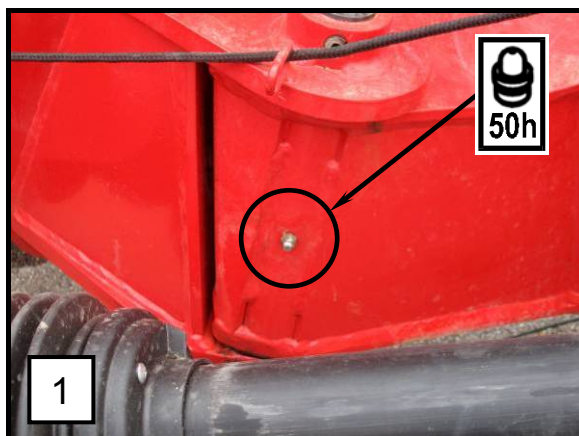
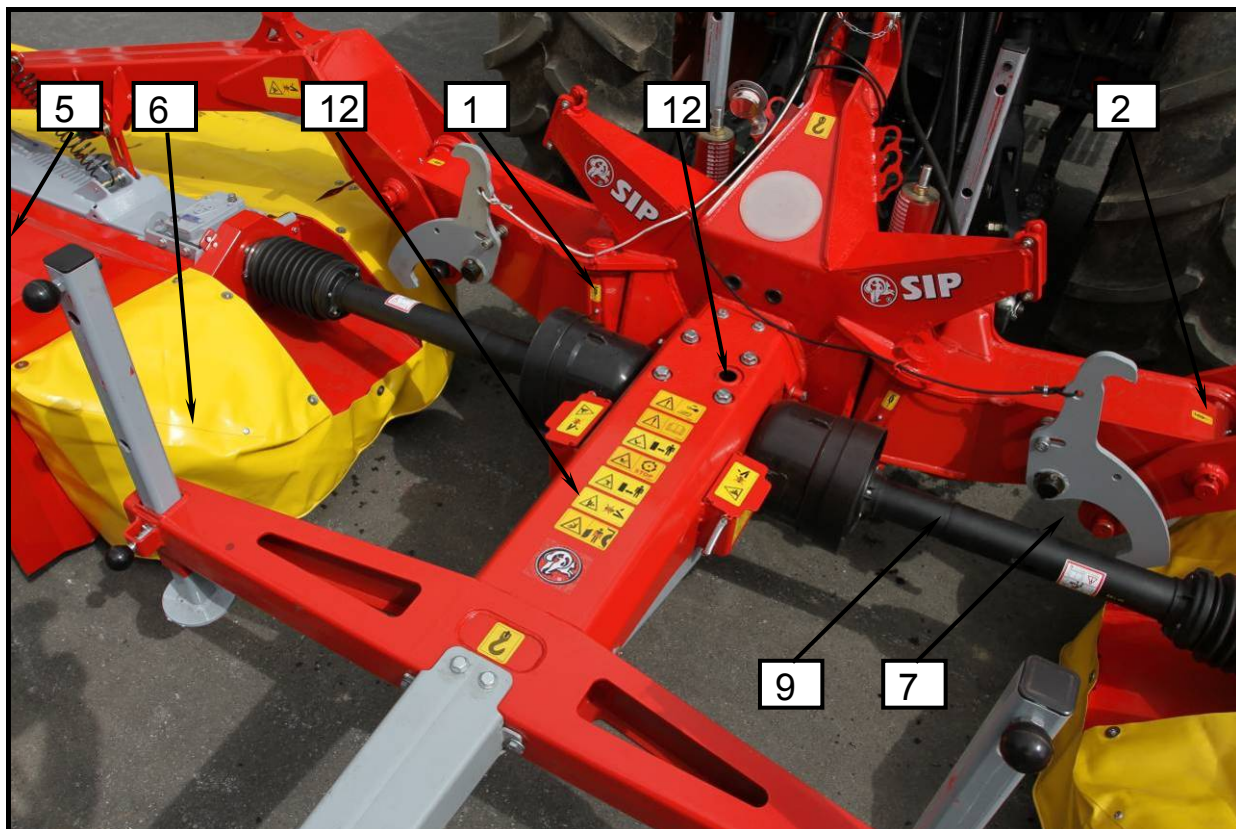
- **Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità ferma ed il motore spento! Estrarre la chiave di accensione!**

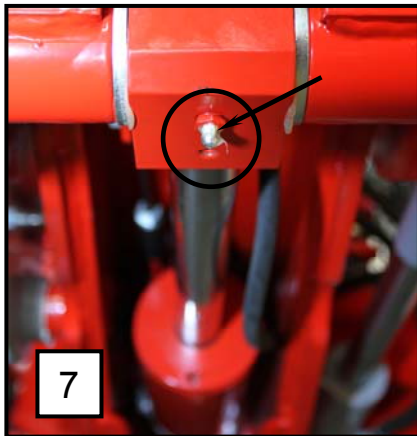
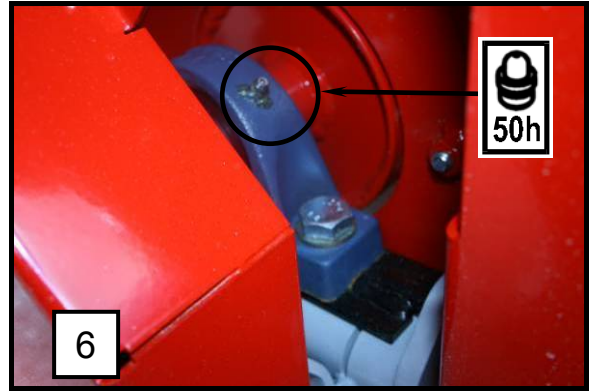
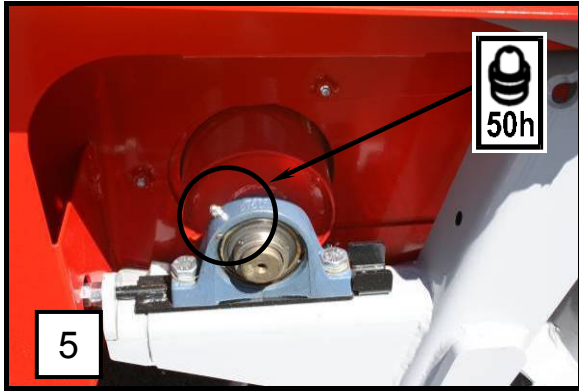


- **Les travaux de réparation, d'entretien, de nettoyage, de révision périodique et d'arrêt doivent être effectués uniquement quand le tracteur est à l'arrêt et que le moteur est coupé ! Retirez la clé du contact !**

Figura 72 Illustration 72







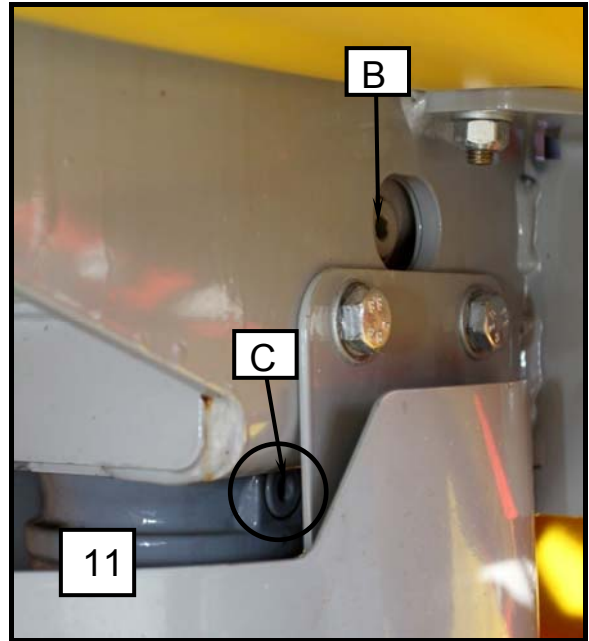
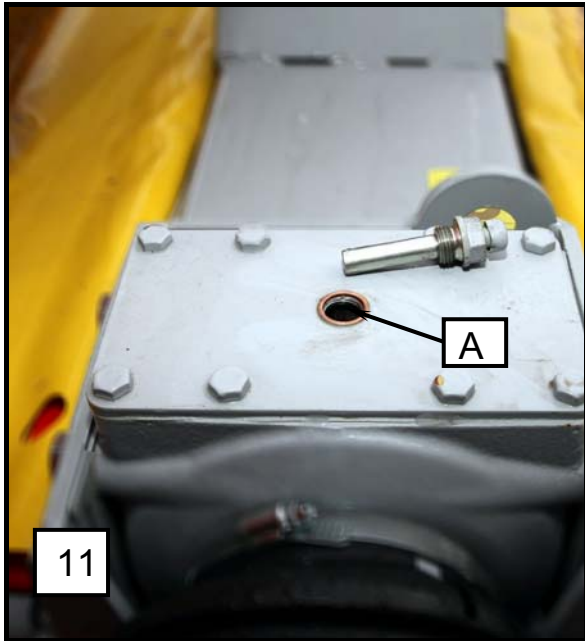
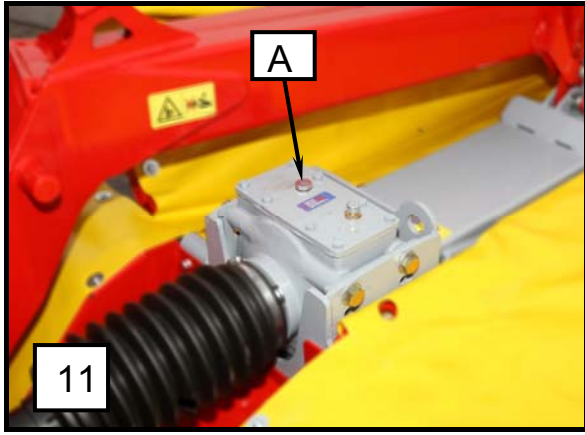
9

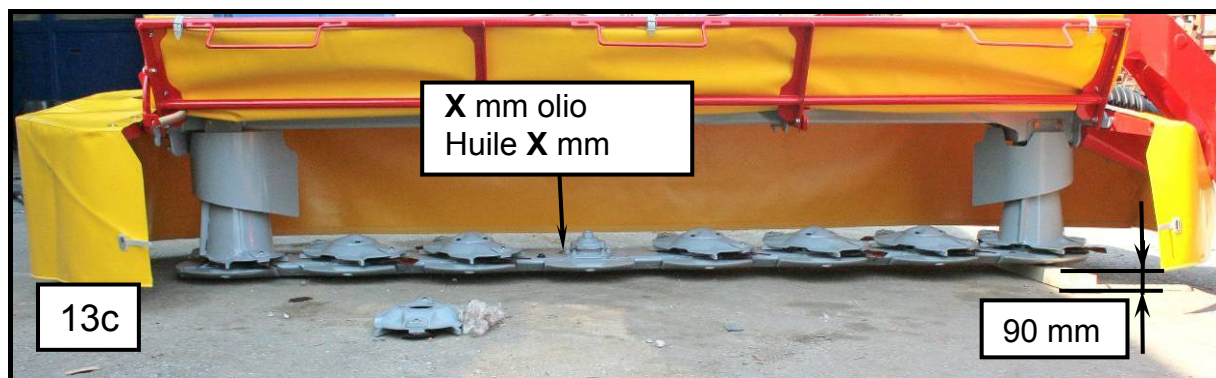
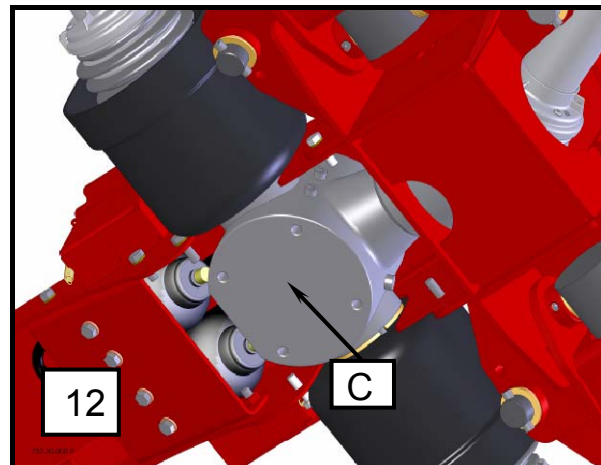
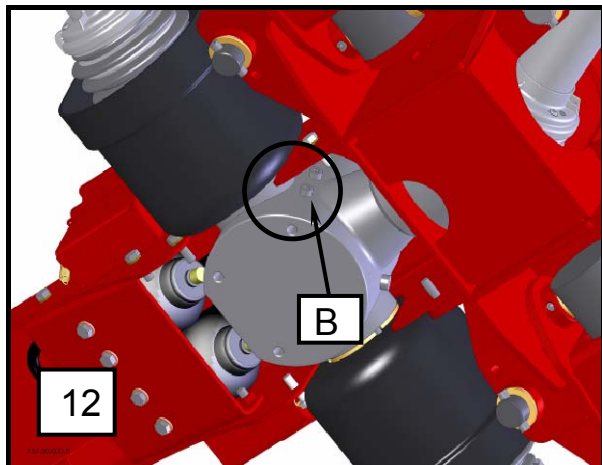
10

	S1	S2	S4	S5	S6	S7
C	2 gr.			4 gr.		
S	1 gr.					
T	3 gr.			5 gr.		

Ingrassare l'albero cardanico nell'immagine con grasso multiuso secondo gli intervalli di tempo indicati nella figura.

Lubrifiez l'arbre de transmission figurant sur la figure avec de la graisse appropriée dans les intervalles réguliers.







**MAI RIEMPIRE l'olio nella barra falcante,
SOSTITUIRLO con nuovo olio in quantità
determinata!**

**N'AJOUTEZ JAMAIS d'huile dans la barre de
coupe, REMPLACEZ-LE toujours avec la
quantité prescrite !**

Verifica del livello dell'olio nella mangiatoia della falciatrice

- Controllare il livello dell'olio almeno una volta l'anno.
- Scaldare la macchina e posizionarla su un piano livellato (13b).
- Quindi, allineare attentamente la barra falciante in posizione orizzontale (13a).
- Sollevare la barra falciante e, sulla parte dell'ingranaggio verticale e dell'albero di trasmissione, appoggiarla – ad esempio su un'assicella di legno di 85 mm (13c).
- Abbassare la barra falciante in modo che, sulla parte esterna, resti appoggiata al terreno e che, sul lato dell'ingranaggio verticale e dell'albero di trasmissione, sia appoggiata all'assicella (13c).
- Attendere circa 15 minuti.
- Verificare il livello dell'olio attraverso il foro, utilizzando un'asta di livello. Introdurre l'asta di livello dell'olio verticalmente nella barra falciante fino a raggiungere il fondo.
- Livello richiesto dell'olio:
X = 14 mm (13c)



ATTENZIONE!

Se non fosse possibile stabilire il livello dell'olio all'interno della barra, l'olio deve essere svuotato completamente e sostituito con dell'olio nuovo fino al livello stabilito.

Una quantità eccessiva di olio nella barra falciante può provocare surriscaldamento e danni ai cuscinetti nelle flange.

Contrôle du niveau d'huile dans la mangeoire de la faucheuse

- Contrôlez le niveau d'huile au moins une fois par an.
- Faites chauffer la faucheuse et placez-la sur une surface plate (13b).
- Puis, placez la barre de coupe dans la position horizontale soigneusement (13a).
- Levez la barre de coupe en soutenant la faucheuse du côté de l'engrenage vertical et de l'arbre de transmission – par exemple à l'aide d'une latte de bois de 85 mm (13c).
- Baissez la barre de coupe en la plaçant sur le sol du côté extérieur et sur la latte de bois du côté de l'engrenage vertical et de l'arbre de transmission (13c).
- Attendez environ 15 minutes.
- Vérifiez le niveau d'huile par le trou de contrôle à l'aide de la jauge à huile. Introduisez la jauge à huile verticalement jusqu'au fond de la barre de coupe.
- Hauteur du niveau d'huile :
X = 14 mm (13c)



ATTENTION !

S'il est impossible de déterminer le niveau d'huile d'une façon précise lors du contrôle, videz l'huile de la barre de coupe et versez de l'huile fraîche dans une quantité prescrite.

Une quantité excessive d'huile dans la barre de coupe peut entraîner une surchauffe de la barre de coupe et endommager les roulements dans les brides.

Svuotamento dell'olio dalla mangiatoia della falciatrice

- Rimuovere il cursore sotto l'ingranaggio.
- Svitare il tappo per l'aggiunta dell'olio.
- Svitare il tappo per lo scarico dell'olio.
- Sui punti d'inserimento dei tappi di scarico e di aggiunta dell'olio utilizzare la pasta sigillante TEROSTAT 9220.

Vidange d'huile du mangeoire de la faucheuse

- Enlevez la glissière inférieure située sous l'engrenage.
- Dévissez la vis de versement d'huile.
- Dévissez la vis de vidange d'huile.
- Appliquez la pâte d'étanchéité TEROSTAT 9220 là où les vis de versement et de vidange d'huile doivent être placées.



Verifica del livello dell'olio nell'ingranaggio principale

- Svitare il tappo sotto l'albero per regolare il livello (12 – B).

Svuotamento dell'olio dall'ingranaggio principale

- Svitare il tappo per il versamento dell'olio (12 – A).
- Svitare il tappo inferiore per lo scarico dell'olio (12 – C).
- Svuotare l'olio.
- Per svitare il tappo per lo svuotamento dell'olio utilizzare la pasta sigillante.
- A una nuova aggiunta dell'olio, regolare il livello dello stesso svitando il tappo sotto l'albero di uscita.
- Assicurarsi che i tappi sull'ingranaggio siano ben stretti in fase di avvitamento.

Verifica del livello dell'olio nell'ingranaggio verticale

- Controllo del livello dell'olio.
- Scaldare la macchina e posizionarla su un piano livellato.
- Svitare il tappo del livello dell'olio (11 – A).
- Verificare il livello dell'olio (11 – B).

Svuotamento dell'olio dall'ingranaggio verticale

- Svitare il tappo per il controllo del livello (11 – A).
- Svitare il tappo per lo svuotamento dell'olio (nella parte inferiore dell'ingranaggio: 11 – C).
- Quando si svita il tappo di svuotamento dell'olio utilizzare la pasta sigillante TEROSTAT 9220.



- **Lavori di riparazione, manutenzione, revisioni periodiche, pulizia ed eliminazione di difetti funzionali devono essere eseguiti con l'unità spenta e il motore fermo! Estrarre la chiave di accensione!**



- **Per gli ingrassatori utilizzare grasso a base vegetale.**

Contrôle du niveau d'huile dans l'engrenage principal

- Dévissez la vis sous l'arbre pour vérifier le niveau (12 – B).

Vidange d'huile de l'engrenage principal

- Dévissez la vis de versement d'huile (12 – A).
- Dévissez la vis de vidange d'huile inférieure (12 – C).
- Vidange d'huile.
- Utilisez la pâte d'étanchéité en dévissant les vis de vidange d'huile.
- Déterminez le niveau d'huile en dévissant la vis située sous l'arbre de sortie lors de la procédure du complément d'huile.
- Veillez à ce que toutes les vis soient bien étanchées en les fixant.

Contrôle du niveau d'huile dans l'engrenage vertical

- Contrôle du niveau d'huile.
- Faites chauffer la faucheuse et posez-la sur une surface plate.
- Dévissez la vis du niveau d'huile (11 – A).
- Vérifiez le niveau d'huile (11 – B).

Vidange d'huile de l'engrenage vertical

- Dévissez la vis de contrôle de niveau (11 – A).
- Dévissez la vis de vidange d'huile (située sur la partie inférieure de l'engrenage : 11 – C).
- Utilisez la pâte d'étanchéité TEROSTAT 9220 en vissant la vis de vidange d'huile.



- **La réparation, l'entretien, l'inspection périodique, le nettoyage et l'élimination des pannes fonctionnelles doivent être effectués lorsque l'arbre de transmission n'est pas fixé et que le moteur n'est pas en marche ! Tirez la clé du moteur !**



- **Utilisez les lubrifiants à base végétale pour les raccords.**

La piena quantità e il marchio del grasso per l'albero

Quantité de remplissage et marque du lubrifiant de l'engrenage menant

Posizione Position	Albero L'engrenage menant	Tipo di grasso Type de lubrifiant	Criteri per il cambio (litro) Changement critère (litre)	Tempi di ricambio Temps de changement	Criteri per il riempimento Critère de remplissage
12	Albero angolare L'engrenage en arête	SAE 90	Versare nell'apertura A Faire le plein par le trou A	Primo cambio dopo 50 ore Cambi successivi dopo 150 ore ogni 2 anni Premier changement après 50 heures. Changements suivants après 150 heures ou après 2 ans.	Dallo scorrimento all'apertura B Fuite à partir du trou B
11	Albero cardanico L'engrenage de la barre	SAE 90		Primo cambio dopo 50 ore Cambi successivi dopo 150 ore ogni 2 anni Premier changement après 50 heures. Changements suivants après 150 heures ou après 2 ans.	Misurazione con il misuratore delle viti B, livello di olio su terreno B Vérifiez en mesurant la vis B, le niveau d'huile en zone B
13	Falciatrice Mangeoire de la faucheuse	SAE 90	<u>3,55 – 3,65 L</u>	Primo cambio dopo 50 ore Cambi successivi dopo 150 ore ogni 2 anni Premier changement après 50 heures. Changements suivants après 150 heures ou après 2 ans.	Come descritto nella procedura Selon la procédure décrite



ATTENZIONE!

La quantità di olio lubrificante alla prima installazione (nuova barra falciante – primo carico o barra falciante completamente pulita dopo la manutenzione) è di 3,5 litri.



ATTENTION !

La quantità nominale d'huile (une nouvelle barre de coupe – premier versement ou une barre complètement nettoyée après l'entretien) est de 3,5 litres.



- Per gli ingrassatori utilizzare grasso a base vegetale.



- Utilisez les lubrifiants à base végétale pour les raccords.

8. Svernamento

1. Rimuovere la macchina in un luogo asciutto. Non vicino al magazzino di concime minerale.
2. Pulire la macchina dentro e fuori accuratamente. La sporcizia trattiene l'umidità e provoca la ruggine. La pulizia con il pulitore ad alta pressione non è consigliata.
3. Verificare le parti flessibili come fili di sostegno, giunti e altre, smontarle e ripulirle, controllare l'usura. Sostituire con parti di ricambio se necessario.
4. Lubrificare tutte le parti dei giunti dell'albero P.T.O.
5. Dopo la pulizia, ingrassare accuratamente la macchina.
6. Ingrassare il cuscinetto di protezione dell'albero P.T.O. per ridurre l'agglutinazione.
7. Riparare le lesioni alla vernice, proteggere le superfici luminose con un rimedio per la ruggine.

Proporre attività per la falciatrice!

9. Ripartire per una nuova stagione

1. Pulire l'olio e il grasso utilizzato per la conservazione della macchina.
2. Lubrificare accuratamente la macchina per eliminare l'umidità da condensa possibile dai cuscinetti.
3. Controllare la pressione degli pneumatici.
4. Controllare tutti i dadi e bulloni e serrarli con la coppia, elencata nella tabella.
5. Verificare le tubazioni idrauliche e la tenuta dei giunti.
6. Controllare e fissare tutti i dadi e le viti.
7. Leggere nuovamente e attentamente le istruzioni di lavoro e di sicurezza.

8. Hivernage

1. Mettez la machine dans un endroit sec. Tenez-la à l'écart d'un stock de fertilisant minéral.
2. Nettoyez correctement l'intérieur et l'extérieur de la machine. La poussière contient de l'humidité et provoque de la rouille. Un nettoyage au jet à haute pression n'est pas conseillé.
3. Vérifiez l'état des parties flexibles telles que les haubans, joints et autres, démontez-les et nettoyez-les. Remplacez-les avec des pièces de rechange si nécessaire.
4. Lubrifiez tous les branchements de l'arbre de transmission.
5. Après le nettoyage, graissez la machine entièrement.
6. Graissez l'appui de protection de l'arbre de transmission afin de réduire l'agglutination.
7. Réparez les éclats de vernis, protégez les surfaces brillantes avec un produit contre la rouille.

Fonctions de la faucheuse !

9. Sortie d'hivernage

1. Essuyez l'huile et la graisse utilisées pour l'entretien et la conservation de la machine.
2. Lubrifiez la machine entièrement pour enlever toute condensation éventuelle sur les différentes parties.
3. Vérifiez la pression des pneus.
4. Vérifiez l'état des écrous et des boulons et serrez-les avec le couple de serrage, indiqué sur le tableau.
5. Vérifiez l'état des tuyaux hydrauliques et l'étanchéité des raccords.
6. Vérifiez l'état des écrous et des vis et serrez-les.
7. Relisez attentivement les consignes de sécurité et de fonctionnement.

10. Esecuzioni speciali / accessori

10.1 Dispositivo di scorrimento supplementare per taglio maggiore

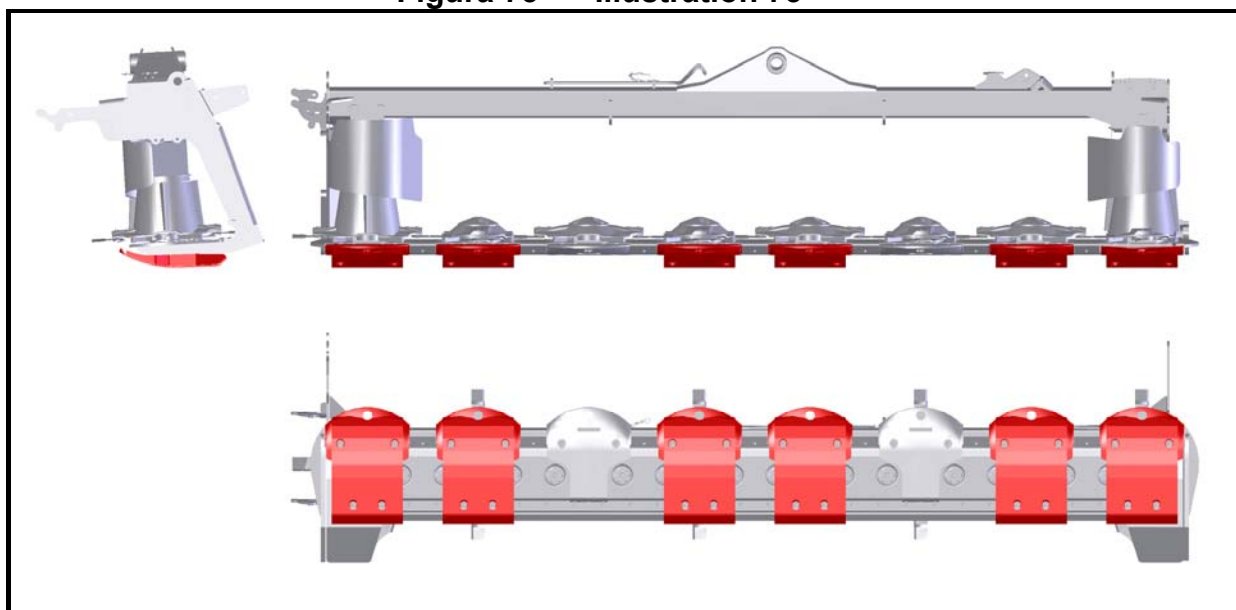
- Con i dispositivi di scorrimento supplementari per un taglio maggiore si raggiunge un'altezza di taglio compresa tra 70 e 100 mm. Si raccomanda l'uso soprattutto sul terreno ghiaioso. No. di identificazione: 745200450.

10. Accessoires

10.1 Coulisseau supplémentaire pour une hauteur de coupe plus importante

- Avec des coulisseaux permettant une hauteur de coupe plus importante, il est possible de couper à des hauteurs de 70–100 mm. Leur utilisation est recommandée en particulier sur des terrains graveleux. N° d'identification : 745200450.

Figura 73 Illustration 73



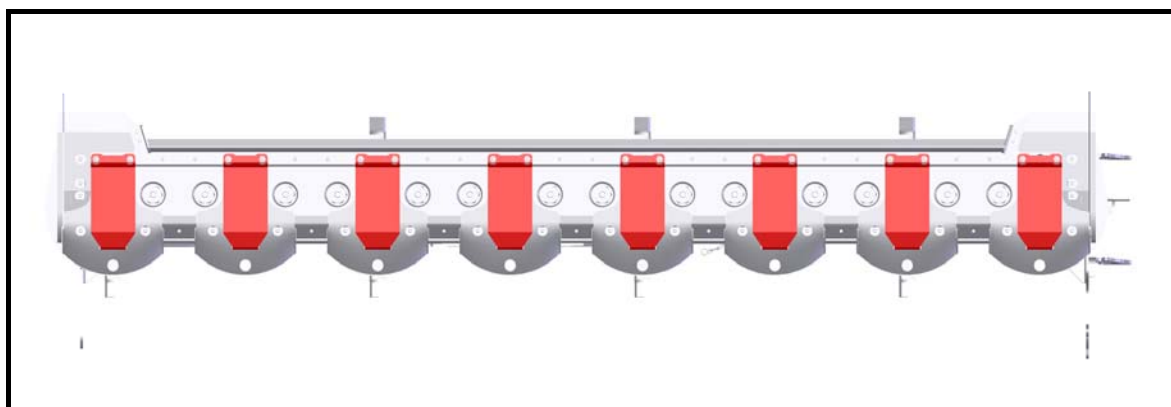
10.2 Dispositivo di scorrimento supplementare

- Con i dispositivi di scorrimento si aumenta la corsa del cursore. Si raccomanda l'uso soprattutto sul terreno ghiaioso e per il taglio dell'erba seminata. No. di identificazione: 745200440.

10.2 Coulisseau additionnel

- Les coulisseaux additionnels améliorent la durée de vie du coulisseau. Leur utilisation est tout particulièrement recommandée sur des terrains graveleux et pour la coupe d'herbe de semis. N° d'identification : 745200440.

Figura 74 Illustration 74



Voorwoord

Geachte koper!

Hartelijk dank voor het vertrouwen dat u met uw aankoop in onze producten heeft getoond.

Onze dealer heeft u bij de levering geïnformeerd over het correcte gebruik, onderhoud en de instellingen.

Deze informatie vervangt de huidige gebruiksaanwijzingen niet.

De huidige gebruiksaanwijzingen geven u de meest uitgebreide informatie over elke afzonderlijke handeling die u moet uitvoeren, vanaf het correct en veilig in gebruik nemen van de machine, tot aan het onderhoud en de opslag.

De instructies worden opgedeeld in afzonderlijke hoofdstukken met tekst en illustraties, waarbij elke afzonderlijke stap voor het gebruik van de machine op een praktische manier wordt uitgelegd.

Omwille van de bovenstaande feiten dient u deze instructies zorgvuldig te lezen voor u de machine in gebruik neemt en daarbij alle veiligheidsregels in acht te nemen.

Belangrijk!

Om ongevallen te vermijden en een optimaal rendement van de machine te behalen, zijn technische wijzigingen zonder de toestemming van de fabrikant streng verboden. De machine mag uitsluitend worden gebruikt in de door SIP voorgeschreven omstandigheden.



Dit symbool moet uw aandacht vestigen op de veiligheidsinformatie in deze gebruikershandleiding.

Predgovor

Spoštovani kupec!

Pri delu potrebujete stroj in izbrali ste si ga iz našega obsežnega proizvodnega programa. Čestitamo!

Prepričani smo, da boste z njim zadovoljni. Za zaupanje se vam zahvaljujemo!

Pri predaji tega stroja Vas je prodajalec seznanil s posluževanjem, vzdrževanjem in nastavitvami stroja.

To prvo uvajanje tako ne more nadomestiti podrobno spoznavanje različnih nalog, funkcije in primerne ravnanja s strojem.

Navodila za delo so tako sestavljena, da se izčrpno informirate z vsakokratnimi potrebnimi aktivnostmi, od začetnega zagona in vsebino do vzdrževanja in oskrbe hranjenja. Pri tem sledi členitev na posamezna poglavja v opisu in slikah delovno tehničnega poteka pri sklopkih stroja.

Preberite skrbno ta Navodila za delo, preden stroj uporabljate in pazite posebno na navedena varnostna opozorila.

Pomembno!

Za zmanjševanje nezgod in doseg optimalne storilnosti, se ne sme brez privolitve proizvajalca izvesti nobena predelava na stroju. Enako se sme stroj samo v okviru SIP danih pogojev uporabljati.



Ta znak je v Navodilu za delo. Opozarja na varnostna opozorila. Ravnajte po teh opozorilih za zmanjševanje nezgod.



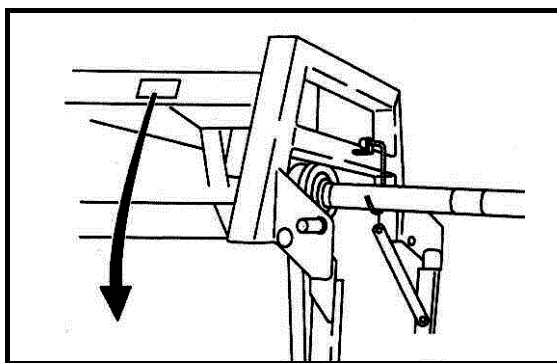
Dit symbool vindt u op verschillende plaatsen in deze handleiding en wijst op informatie over speciale procedures die in het bijzonder tijdens het gebruik van de machine in acht moeten worden genomen.



Ta znak je na posameznih mestih v Navodilu za delo. Opozori na posebne ravnanje, na katere se mora pri uporabi stroja posebno paziti.

Onderdelen bestellen

Naročilo nadomestnih delov



SIP ™ SIP Strojna Industrija d.d.		CE
3311 Šempeter v Savinjski dolini SLOVENIJA		
Type	<input type="text"/>	
Tip	<input type="text"/>	
Ser No	Year of Cons	<input type="text"/>
Ser Št	Leto izdelave	<input type="text"/>
	Mass	<input type="text"/>
	Masa	155933500
www.sip.si		

	NL	
Type:	Machinetype	Oznaka tipa stroja
Machine no.:	Machinenummer	Številka stroja
Year of constr.:	Bouwjaar	Leto izdelave
Weight:	Machinegewicht	Skupna masa

Typetoewijzing Oznaka tipa stroja	<input type="text"/>
Machinenummer Številka stroja	<input type="text"/>
Bouwjaar Leto izdelave	<input type="text"/>

Wanneer u onderdelen bestelt mag u niet vergeten het precieze machinetype, serienummer en bouwjaar op te geven.

Al deze gegevens vindt u op het typeplaatje dat op de machine is aangebracht.

Om deze uiterst belangrijke gegevens altijd bij de hand te hebben, is het aan te bevelen deze in de bovenstaande regels in te vullen.

Onderdelen kunnen bij uw dealer of bij de importeur worden besteld.

Imitaties en kopieën van onderdelen, in het bijzonder gebruiksonderdelen, zijn niet geschikt, zelfs indien ze geschikt lijken! De kwaliteit van de materialen kan niet op afdoende wijze worden geverifieerd aan de hand van een visuele inspectie alleen. Wees daarom voorzichtig met voordelige aanbiedingen en kopieën.

Pri naročilu nadomestnih delov navedite tip stroja, tovarniško številko in leto izdelave. Ti podatki so na tovarniški tablici.

Da imate vedno te podatke pri roki, priporočamo, da jih pripišete v zgornje okence.

Rezervne dele lahko naročite pri vašem pooblaščenem serviserju in prodajalcu strojev znamke SIP.

Neoriginalni nadomestni deli, zlasti obrabni, so lahko kljub navidezni ustreznosti neustrezni. Kakovosti materiala vizualno ni mogoče zanesljivo preveriti, zato bodite zelo previdni pri poceni in neoriginalnih nadomestnih delih.

**Gebruik daarom uitsluitend
ORIGINELE SIP-ONDERDELEN!**

**Uporablajte samo
SIP REZERVNE DELE!**

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	232
Onderdelen bestellen	233
Algemene veiligheidsinstructies	236
<i>Regelmatig gebruik in de landbouw</i>	236
<i>Veiligheids- en ongevallenpreventie- instructies</i>	236
<i>Aangekoppelde machines</i>	239
<i>Aftakas-aandrijving (uitsluitend voor werktuigen aangedreven door een aftakas)</i>	240
<i>Hydraulisch systeem</i>	242
<i>Onderhoud</i>	243
1. Voorwoord	244
1.1 <i>Plaatsen van veiligheidsstickers met waarschuwingstekst op de machine</i>	244
1.2 <i>Veiligheidsstickers (tekening)</i>	245
1.3 <i>Technische gegevens</i>	249
1.4 <i>Berekening van trekkerballast</i>	250
2. Voorbereiding	252
2.1 <i>Speciale veiligheidsinstructies</i>	252
2.2 <i>Aankoppelen aan de trekker</i>	253
2.2.1 <i>Dwars-afstelling van de hefinrichting</i>	256
2.2.2 <i>Parallele afstelling van de aankoppelbok - tegelijk met de afstelling van de maaioogte</i>	257
2.2.3 <i>Werkhoogte van de aankoppelbok afstellen</i>	258
2.3 <i>Aftakas</i>	259
2.3.1 <i>Algemeen</i>	259
2.3.2 <i>Lengteafstelling aftakas</i>	259
2.3.3 <i>Aftakas monteren</i>	261
2.4 <i>Hydraulische aansluitingen</i>	262
2.5 <i>Het trekkoord voor de maaibalkvergrendeling in transportstand in de cabine van de trekker brengen</i>	263
2.6 <i>Verlichting aansluiten</i>	263
3. Maaier voorbereiden om te maaien	264
3.1 <i>Hydraulische drukcompensatie van de maaibalken afstellen</i>	265
3.2 <i>De kneuzer afstellen</i>	267
3.3 <i>Instellen van de breedte en/of plaats van het gemaaide zwad</i>	268
4. Maaier voorbereiden voor werk- en transportstand	270
5. Maaien	273
5.1 <i>Maaibalken opheffen bij het rijden naar een nieuwe slag</i>	274
5.2 <i>Waarschuwing bij het maaien op een helling</i>	276
5.3 <i>Aanrijbeveiliging</i>	277

6.	Maaier van trekker afkoppelen	278
6.1	Maaier van trekker ontkoppelen met maaibalken in werkstand	278
6.2	Maaier van trekker ontkoppelen met maaibalken in transport stand.....	280
7.	Onderhoud en periodieke onderhoudsbeurten.....	282
7.1	Speciale veiligheidsinstructies	282
7.2	Algemeen	282
7.3	Messen vervangen	284
7.4	Tanden van de kneuzer vervangen	287
7.5	Vervangen van het kleed	288
7.6	Messenhouders, messen en messenbouten vervangen.....	290
7.7	Veiligheidsbouten op de afzonderlijke schijven vervangen.....	291
7.8	Spanning van de aandrijfriem op de rotor van de kneuzer	294
7.9	Smering	294
8.	De machine opslaan	304
9.	Voor het begin van een nieuw seizoen.	304
10.	Bijzondere uitrusting / aanvullende onderdelen	305
10.1	Extra glijstukken voor een grotere maaihoogte.....	305
10.2	Extra glijstukken.....	305

Algemene veiligheidsinstructies

Regelmatig gebruik in de landbouw

Deze machine werd uitsluitend ontworpen voor regelmatig gebruik in de landbouw.

Als de machine voor andere doeleinden werd gebruikt en tijdens dit niet-voorgeschreven gebruik werd beschadigd, is de fabrikant niet verantwoordelijk voor de schade aan de machine. De gebruiker zelf zal het risico dragen.

Alle omstandigheden voor werk en onderhoud, voorgeschreven door de fabrikant, moeten strikt worden opgevolgd.

De machine mag uitsluitend worden gebruikt, behandeld en hersteld door personen die hiertoe werden aangesteld en die zich bewust zijn van de gevaren.

Alle relevante veiligheidsvoorschriften en algemene, veiligheidstechnische, arbeidsgeneeskundige en verkeersregels moeten tijdens het werk met de machine in acht worden genomen.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade of beschadiging aan de machine, opgetreden als gevolg van het hermonteren van de machine, indien dit door de gebruiker werd uitgevoerd.



Voor u op de openbare weg komt en telkens voor u de machine en de trekker start, dient u alle verkeers- en veiligheidsvoorzieningen te controleren!

Splošna varnostna navodila

Določitev namena uporabe

Stroj je izdelan izključno za normalno rabo v kmetijstvu (namenska uporaba).

Vsaka raba izven tega okvira velja kot nenamenska. Proizvajalec ne jamči za škodo, ki izvira iz nenamenske rabe. V tem primeru nosi tveganje uporabnik sam.

K namenski uporabi spada tudi upoštevanje obratovalnih, strežnih in vzdrževalnih pogojev, ki jih je predpisal proizvajalec.

Stroj smejo uporabljati, z njim ravnati in ga popravljati le osebe, ki so za to pooblaščen in poučene o nevarnostih.

Upoštevati je treba ustrezne nezagodno-varnostne predpise, kakor tudi sicer splošno veljavna varnostno - tehnična, delovno-medicinska in cestno-prometna pravila.

Lastne predelave na stroju izključujejo jamstvo izdelovalca za škodo, ki nastane v zvezi s tem.



Pri košnji morate posvečati varnosti največjo pozornost. Preprečujte nesreče, pazljivo preberite in upoštevajte spodnja navodila!

Veiligheids- en ongevallenpreventie-instructies

1. Naast de instructies in deze handleiding dient u alle algemene veiligheids- en ongevallenpreventie-instructies in acht te nemen!
2. Veiligheids- en waarschuwingsstickers die op de machine zijn aangebracht, geven belangrijke instructies weer voor veilig werken met de machine. Neem deze, voor uw eigen veiligheid, in acht!

Varnostni in nezagodnostni predpisi

1. Upoštevajte poleg napotkov v tem navodilu za obratovanje vse splošno veljavne varnostne in nezagodne predpise.
2. Svarilne in opozorilne oznake na stroju dajejo pomembne napotke za varno obratovanje, upoštevajte jih zaradi Vaše varnosti!

3. Als u op de openbare weg rijdt, moet u de verkeerstekens en -regels in acht nemen!
4. Zorg ervoor dat u vertrouwd raakt met alle voorzieningen en elementen voor de omgang met de machine en haar functies, voor u begint te werken!
5. Vermijd loszittende kleding. Kleding moet nauw aansluiten aan het lichaam van de gebruiker.
6. Om brandgevaar te voorkomen, houdt u de machine schoon!
7. Voor u de machine in- en uitschakelt, zorgt u ervoor dat er zich niemand (**LET OP KINDEREN**) in de buurt van de machine bevindt. Zorg voor voldoende zicht rond de trekker en de machine!
8. Het is verboden om personen met de machine te vervoeren!
9. Werktuigen moeten altijd in overeenstemming met de instructies worden aangekoppeld, alle voorgeschreven veiligheidsvoorzieningen op de voorgeschreven plaatsen worden aangebracht en vastgemaakt!
10. Wanneer u de machine van de trekker afkoppelt, dient u deze op een vlakke ondergrond te plaatsen en te ondersteunen!
11. Wees uiterst voorzichtig wanneer u de machine aan de trekker koppelt of van de trekker afkoppelt!
12. Plaats de ballastgewichten op de trekker altijd op de daarvoor bedoelde bevestigingspunten in overeenstemming met de instructies!
13. Overschrijdt de voorgeschreven asbelasting, het totaalgewicht en de transportafmetingen niet!
14. Transportmateriaal op machine en trekker moet voor elk gebruik worden getest op verkeersveiligheid: verlichting, beschermvoorzieningen, etc.
15. Startvoorzieningen voor afstandsbediening (kabels, kettingen, staven, etc.) moeten zodanig worden beveiligd dat zij tijdens het transport of werk niet ongewild los kunnen raken.
3. Pri uporabi javnih prometnih poti upoštevajte znake in prometna določila!
4. Pred začetkom dela se seznanite z vsemi napravami in elementi za upravljanje, kakor tudi z njihovimi funkcijami. Med delom je za to prepozno.
5. Obleka uporabnika se mora tesno prilegati. Izogibajte se ohlapnim oblekam!
6. Za preprečevanje nevarnosti požara morate imeti stroj očiščen.
7. Pred speljavanjem in vključevanjem kontrolirajte bližnjo okolico (otroci)! Skrbite za zadostno vidljivost.
8. Vožnja na priključnem stroju med prevažanjem ni dovoljena.
9. Stroj je treba priključiti po navodilih in jih pritrditi na predpisane naprave ter zavarovati!
10. Pri odklopu od traktorja stroj postavite na ravna trdna tla in obvezno uporabite podporno nogo.
11. Pri priklapljanju in odklapanju orodij na ali k traktorju je potrebna posebna previdnost!
12. Obtežilne uteži postavite vedno po predpisih na to predvidene pritrdilne točke!
13. Pazite na dovoljene obremenitve osi, skupne dovoljene mase, dovoljene transportne dimenzije.
14. Transportno opremo kot primer svetlobna oprema, opozorilne table in eventualne zaščite, preverite in vgradite.
15. Sprožilne naprave (vrvi, verige, drogovje, itd,...) za daljinsko upravljanje morajo biti zataknjene tako, da v nobenem prevoznem ali delovnem položaju ne morejo sprožiti nenameravanih gibov!

16. Om op de weg te rijden, dient u de machine in overeenstemming met de instructies van de fabrikant voor te bereiden en te beveiligen!
17. Verlaat de chauffeursstoel nooit terwijl u rijdt!
18. Pas uw rijsnelheid op de rijomstandigheden aan, vermijdt het snel rijden van bochten, speciaal wanneer u een heuvel op- of af rijdt of dwars over heuvels rijdt!
19. De prestaties tijdens het rijden en de stuurmogelijkheden wijzigen wanneer er werktuigen zijn verbonden of aan de trekker zijn gemonteerd. Let op dat u voldoende ruimte hebt om te draaien of te remmen!
20. Wanneer u een bocht neemt, dient u rekening te houden met de middelpuntvliedende kracht van de lading en met het zwaartepunt van de machine. Ook moet met de breedte en het naloopeffect rekening worden gehouden!
21. Alleen met de machine gaan werken, als alle beschermkappen en andere veiligheidsvoorzieningen zijn gemonteerd!
22. Het is verboden om in het gevarenbereik van de machine te werken!
23. Blijf uit de buurt van de draaicirkel van de machine!
24. Hydraulische kleppen, deuren, etc. mogen alleen in werking worden gebracht, wanneer er zich niemand in het werkgebied bevindt!
25. Op alle onderdelen van de machine die mechanisch of hydraulisch aangedreven of bewogen worden, bestaat het risico te worden vastgegrepen, beklemd of verdrukt!
26. Beveilig de machine voor u de trekker verlaat. Zet de machine geheel op de grond. Schakel de trekkermotor uit en trek de contactsleutel uit het contactslot!
27. Beveilig de trekker en de machine tegen ongecontroleerd weggrollen, door de handrem aan te trekken en wielblokken voor de wielen te leggen!
16. Za vožnjo po cesti pripravite stroj v predpisanem stanju in ga blokirajte po navodilu proizvajalca!
17. Med vožnjo nikoli ne zapustite vozniškega mesta!
18. Hitrost vožnje morate vselej prilagoditi pogojem terena in podlage. Pri vožnji navzgor ali navzdol ter prečno na strmino se izogibajte hitremu zavijanju.
19. Obnašanje pri vožnji ter sposobnost zavijanja se pri priključenem ali obešenem stroju in balastnih utežeh spremeni! Zato pazite na zadostno sposobnost zavijanja in zaviranja!
20. Pri vožnji po ovinkih upoštevajte breme, ki je izven težišča in / ali vztrajnostno maso stroja!
21. Stroj priključite samo, če so nameščene vse varovalne naprave in če je v zavarovanem položaju!
22. Prepovedano je zadrževanje v nevarnem in delovnem območju stroja!
23. Ne zadržujte se v območju vrtenja in obračanja stroja.
24. Hidravlično vzvodovje se sme upravljati, če v področju zasuka niso osebe.
25. Na upravljalnih delih (hidravlika) se nahajajo mesta stiskov in škarjastega prijema.
26. Preden zapustite traktor, stroj zavarujte! Priključek popolnoma spustite! Motor ugasnite in izvlecite ključ za vžig!
27. Med traktorjem in strojem se ne sme zadrževati nihče, ne da bi bilo vozilo zavarovano proti premiku z ustavitveno zavoro in/ali z podloženo zagozdo!

Aangekoppelde machines

1. Voor u de machine aan de driepunts-hefinrichting koppelt of afkoppelt, moet worden voorkomen dat de machine ongecontroleerd naar boven of naar beneden kan bewegen!
2. Wanneer u de machine aan de driepunts-hefinrichting van de trekker aankoppelt, moet eerst worden gecontroleerd of de categorieën van de hefpenen en de kogels op de hefinrichting met elkaar overeenstemmen!
3. Rond de hefarmen van de driepunts-hefinrichting bestaat verwondingsrisico. Het risico beklemd te raken of voor kneuzingen is groot!
4. Wanneer u de driepunts-hefinrichting van buitenaf bedient, ga dan niet tussen de trekker en de machine staan!
5. Zet na het aankoppelen van de machine de hefarmen vast, zodat zijdelings bewegen niet mogelijk is. In de transportstand moet de machine recht achter de trekker blijven!
6. Wanneer u met een opgeheven machine op de weg rijdt, moet de hendel van de bediening van de hydraulische hefinrichting beveiligd zijn tegen ongecontroleerd laten zakken van de machine!

Nošeni stroji

1. Pred pripenjanjem in odpenjanjem stroja na traktor postavite napravo za upravljanje tritočkovnega priklopa v položaj, pri katerem je nenameravano dviganje ali spuščanje nemogoče.
2. Pri tritočkovnem pripenjanju se morata kategoriji priklopa traktorja in stroja brezpogojno ujemati ali uskladiti!
3. V območju tritočkovnega drogovja obstaja nevarnost poškodb zaradi zmečkanja in škarjastega prijema!
4. Pri upravljanju tritočkovnega priklopa izven traktorja ne stojte med traktorjem in priključnim strojem.
5. V položaju stroja za vožnjo pazite vedno na zadostno stransko zaporo traktorskega tritočkovnega drogovja!
6. Pri vožnji po cesti z dvignjenim strojem mora biti upravljalna ročica tritočkovnega drogovja zavarovana proti spuščanju!

Aftakas-aandrijving (uitsluitend voor werktuigen aangedreven door een aftakas)

1. Gebruik uitsluitend aftakassen die door de fabrikant zijn voorgeschreven!
2. De aftakas-beschermbuizen en beschermkappen op de trekker en op de machine moeten zich op hun plaats bevinden en in goede conditie zijn!
3. Draag zorg voor de voorgeschreven aftakas-profielbuis overlapping tijdens het transport en in de werkstand!
4. De aftakas mag alleen worden gemonteerd, als de trektermotor uitgeschakeld en de contactsleutel uit het contactslot is getrokken!
5. Wanneer u de aftakassen met slip-/of vrijloopkoppeling gebruikt, die niet door een beschermkap op de trekker worden afgedekt, plaatst u de slip-/of vrijloopkoppeling aan de machinezijde!!
6. Controleer zorgvuldig of de aftakas correct is gemonteerd en of de pennen in de daarvoor bedoelde uitsparingen zijn gevallen.
7. Maak de aftakasbescherming met de ketting vast aan de trekker of de machine, om meedraaien te voorkomen!
8. Voor u de aftakas inschakelt, zorgt u ervoor dat het geselecteerde toerental en de draairichting van de trekker-aftakas overeenstemmen met het toegestane toerental en de draairichting van de machine.
9. Gebruik geen rij-afhankelijke aftakasaandrijving!
10. Zorg ervoor dat niemand zich in het gevarenbereik van de machine bevindt voor u de aftakas inschakelt!
11. Schakel de aftakas nooit in wanneer de trektermotor is uitgeschakeld!
12. Wanneer u met de aftakas werkt mag niemand zich in het bereik van de draaiende aftakas bevinden.
13. Schakel de aftakas altijd uit wanneer de hoekafwijking te groot wordt of wanneer het aandrijven van de machine niet nodig is!

Obratovanje s kardanskim pogonom (samo pri orodjih, ki jih poganja kardanska gred)

1. Uporabljeni se smejo le kardani, ki jih predpisuje proizvajalec!
2. Valjaste zaščite in zaščitni lijak na kardanu, kakor zaščitni lonec na strani stroja, morajo biti v brezhibnem stanju.
3. Pri kardanskih gredeh pazite na predpisano cevno zaščito v transportnem in delovnem položaju!
4. Kardan priklaplajte in izklaplajte le pri izključenem kardanski gredi, ustavljenem motorju in izvlečenem ključu za vžig!
5. Pri uporabi kardanov s preobremenitveno sklopko ali s sklopko za prosti tek, ki pri traktorju niso prekrite z zaščito, namestite preobremenitveno ali sklopko za prosti tek na strani, kjer je priključni stroj!
6. Vedno pazite na pravilno montažo in zavarovanje kardana!
7. Kardansko zaščito zavarujte pred vrtenjem z obesno verigo!
8. Pred vklopom kardanske gredi se prepričajte, da se izbrano število vrtljajev in smer vrtenja traktorskega priklopa ujema z dopustnim številom vrtljajev in smerjo vrtenja stroja!
9. Pri uporabi kardana pazite, da je število vrtljajev neodvisno od hitrosti vožnje in je smer vrtenja v vzratni vožnji obrnjena!
10. Pred vklopom kardanske gredi pazite, da se nihče ne nahaja v nevarnem območju stroja!
11. Kardanske gredi nikdar ne vklopite pri ustavljenem motorju.
12. Pri delu s kardansko gredjo se ne sme nihče zadrževati v območju vrtečega se priklopa ali kardanske gredi.
13. Kardansko gred izklopite vedno, kadar nastopi prevelik kotni odklon, ali ga ne potrebujete!

14. **Opgelet!** Nadat u de aftakas heeft uitgeschakeld, blijft het gevaar van nadraaiende, zwaardere delen bestaan. Kom niet te dicht bij de machine tot deze volledig is stilgevallen. U mag uitsluitend beginnen te werken wanneer het draaien volledig is stilgevallen.
15. Reinigen, smeren of afstellen van de aftakas aangedreven machine, kan pas worden uitgevoerd wanneer de trekkermotor uitgeschakeld en de contactsleutel uit het contactslot is getrokken!
16. De ontkoppelde aftakas moet op de daarvoor bedoelde meegeleverde houder worden geplaatst!
17. Wanneer de aftakas van de trekker is losgekoppeld, drukt u de beschermdop terug op de aftakasstomp van de trekker!
18. Herstel alle schade aan de aftakas voor u de machine opnieuw gebruikt!
14. Pozor! Po izključitvi kardanske gredi ostane nevarnost zaradi vztrajnosti še vedno vrtečih se težjih delov. Med tem časom se ne približujte stroju! Šele ko se vrtenje popolnoma ustavi, se sme začeti z delom!
15. Čiščenje, mazanje ali nastavljanje stroja, ki ga poganja kardan, ali kardanske gredi se sme opravljati le pri izklopljenem priklopu, ugasnjenem motorju in izvlečenem ključu za vžig!
16. Odklopljen kardan odložite na predvideni držaj!
17. Po snetju kardana natakните zaščito na kardansko gred!
18. Poškodbe kardana takoj odpravite, še preden boste stroj rabili!

Hydraulisch systeem

1. De hydraulische installatie staat onder hoge druk!
2. Wanneer u de hydraulische cilinders en motoren aansluit, moet er voor worden gezorgd dat de hydraulische leidingen correct zijn verbonden!
3. Wanneer u de hydraulische leidingen met het hydraulisch systeem van de trekker verbindt, moet u ervoor zorgen dat het hydraulisch systeem van de trekker en van de machine niet onder druk staan!
4. Hydraulische snelsluitingen op de trekker en de maaier moeten zijn gemarkeerd om te voorkomen dat ze verkeerd worden aangesloten. Als de verbindingen worden omgedraaid bestaat het gevaar van omgekeerd werkende functies (stijgen/dalen).
ONGEVALLERISICO!
5. Controleer de leidingen regelmatig en vervang ze als ze zijn beschadigd of verouderen. Vervangen leidingen moeten overeenstemmen met de technische eisen van de fabrikant van de machine!
6. Probeer **NOOIT** een lek in een hydraulische slang of leiding met de hand of met vingers te dichten!
7. Onder druk staande hydraulische olie kan door de huid dringen en ernstige verwondingen veroorzaken! Bezoek direct een arts bij verwonding door hydraulische olie. Infectiegevaar!
8. Voor u aan het hydraulische systeem van de machine begint te werken, laat u de machine tot op de grond zakken. Maak de leidingen drukloos en zet de trekker motor stil en trek de contactsleutel uit het contactslot!

Hidravlika

1. Hidravlični elementi so pod visokim tlakom!
2. Pri priključevanju hidravličnih cilindrov in motorjev pazite na predpisani priključek hidravličnih cevi!
3. Pri priključevanju hidravličnih cevi na traktorsko hidravliko pazite, da hidravlika tako na traktorski, kakor tudi na strani orodja ni pod tlakom!
4. Pri hidravličnih povezavah funkcij med traktorjem in strojem morajo biti spojke in utikači označeni, da se tako izognemo napačnemu delovanju! Pri zamenjavi priključkov je nevarnost obratnega delovanja (na primer dviganje/spuščanje)! – nevarnost nezgode!
5. Hidravlične cevi redno kontrolirajte in jih pri poškodbah ali staranju zamenjajte! Zamenjane cevi morajo ustrezati tehničnim zahtevam proizvajalca stroja!
6. Pri iskanju mest, ki puščajo, uporabljajte zaradi nevarnosti poškodb primerne pripomočke!
7. Tekočine pod visokim tlakom (hidravlično olje) pri iztekanju lahko prebijejo kožo in povzročijo težke poškodbe! Pri poškodbah takoj poiščite zdravnika! Nevarnost infekcije!
8. Pred delom na hidravličnih elementih, stroj spustite na podlago, sprostite tlak olja in ustavite motor!

Onderhoud

1. **Reinig de maaier na het maaien. Wanneer u een hogedrukreiniger gebruikt, de straal NIET rechtstreeks op de lagers richten!**
2. Onderhoud, reparaties, reinigen en het verwijderen van beschadigingen mogen alleen worden uitgevoerd wanneer de aandrijving en de trekermotor zijn uitgeschakeld en de contactsleutel uit het contactslot is getrokken!
3. Controleer regelmatig bouten om zeker te zijn dat ze voldoende vast zitten. Indien niet, draai ze aan!
4. Als u onderhoud op een opgeheven machine of machinedeel uitvoert, beveilig de machine dan tegen ongecontroleerd zakken, door het veilig te ondersteunen.
5. Gebruik passend gereedschap en handschoenen wanneer u machineonderdelen met scherpe randen vervangt!
6. Bewaar olie en vetten op een milieuvriendelijke wijze!
7. Voor u met onderhoud aan de elektrische uitrusting begint, schakelt u de elektrische stroom uit - verwijder de zekering!
8. Alle veiligheidsvoorzieningen slijten door gebruik. Ze moeten regelmatig gecontroleerd en op tijd worden vervangen!
9. Wanneer laswerkzaamheden op de trekker of machine die op de trekker is gemonteerd moeten worden uitgevoerd, dan ontkoppelt u de kabel van de accu en van de dynamo!
10. Gebruik uitsluitend originele onderdelen; dat verlengt de levensduur van de machine!
11. Wanneer u een accumulator met gas navult, gebruik dan uitsluitend stikstof. **Explosiegevaar!**

Vzdrževanje

1. **Po končani košnji, očistite greben. Pri uporabi visokotlačnega čistilca, curek NE usmerjajte v ležaje!**
2. Popravljanje, vzdrževanje in čiščenje, kakor tudi odpravljanje motenj, opravljajte načelno samo pri izključenem pogonu in ustavljenem motorju! Ključ za vžig izvlecite!
3. Maticе in vijake redno kontrolirajte, če so dobro zategnjeni in jih v nasprotnem primeru dodatno privijte!
4. Pri vzdrževalnih delih na dvignjenem stroju vedno postavite primerno podporo za zavarovanje!
5. Pri popravilu, vzdrževanju in čiščenju uporabljajte ustrezno orodje in zaščitne rokavice!
6. Olja in masti pravilno pospravite!
7. Pred delom na električnih elementih vedno odklopite dovod električne energije.
8. Zaščitite podvržene obrabi redno pregledujte in pravočasno zamenjajte!
9. Pri izvajanju električnega varjenja na traktorju in priključnem stroju, vodnik na generatorju in na akumulatorju odklopite.
10. Nadomestni deli mora proizvajalec stroja določiti skladno s tehničnimi zahtevami. To je dano z uporabo samo originalnih nadomestnih delov.
11. Pri plinskih akumulatorjih uporabljamo za polnjenje samo dušik – Nevarnost eksplozije!

1. Voorwoord

De machines van SIP zijn uitgevoerd met alle benodigde veiligheidsbeschermingen. Het is echter onmogelijk alle gevaarlijke onderdelen van de machine volledig te beschermen en tegelijkertijd de functionele mogelijkheden van de machine te behouden. Op de machine bevinden zich de passende veiligheidsaanduidingen (pictogrammen in geel-zwarte kleuren) die op deze overige gevaren wijzen.

Voor de positie van deze pictogrammen en hun betekenis is de volgende aanduiding van belang:



Aangezien het gaat om gevaarlijke plaatsen, leest u de tekst op de veiligheidsstickers zorgvuldig en controleert u op de machine waar deze stickers kunnen worden gevonden!

1.1 Plaatsen van veiligheidsstickers met waarschuwingstekst op de machine

1. Uvod

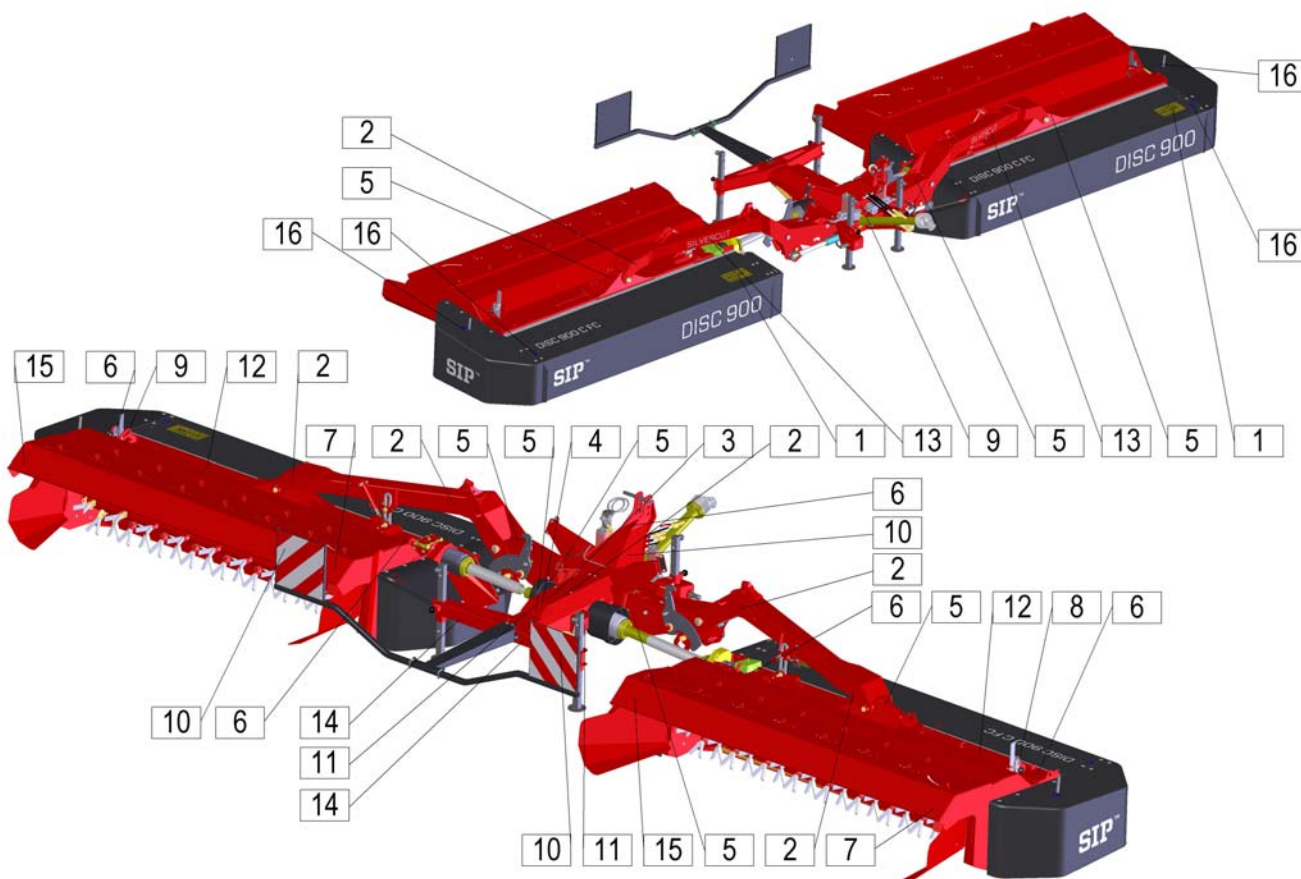
SIP stroji so izdelani z vsemi potrebnimi varnostnimi zaščitami. Nemogoče je vsa nevarna mesta na tem stroju, glede na ohranitev funkcijski možnosti stroja, popolnoma varovati. Na stroju so ustrezna nevarnostna sporočila (piktogrami v rumeno črni barvi), ki opozarjajo na te preostale nevarnosti.

Za položaj teh piktogramov in njihov pomen je naslednje pomembno sporočilo:

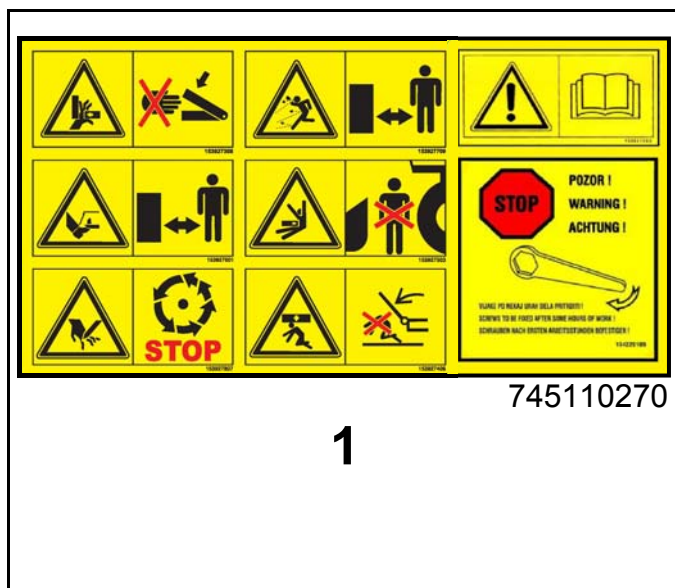


Zaupajte izjavi poleg piktogramov!

1.1 Položaj piktogramov z vrsto nevarnosti in ustreznim ukrepom na stroju



1.2 Veiligheidsstickers (tekening)



1.2 Nalepke z varnostnimi opozorili (piktogrami)





1f

- Houd afstand tot het zwenkbereik van de bewegende machinedelen.
- Ne nahajaj se v gibljivem področju delovanja stroja.



1g

- Lees de gebruikershandleiding en de veiligheidsaanwijzingen, voordat de machine in gebruik wordt genomen.
- Beri in upoštevaj navodilo za delo.



1h

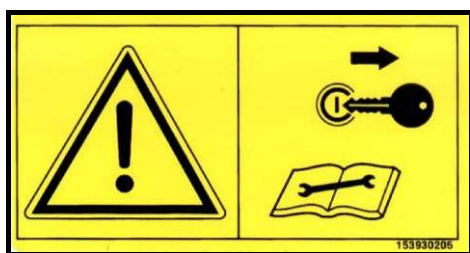
- Na een aantal uren te hebben gewerkt, max. 10 uren, dient u te controleren of de bouten, moeren en sluitringen nog voldoende vast zitten.
- Po nekaj urah dela kontrolirajte privitost vijajčne zveze (opozorilna nalepka na stroju).



153927308

2

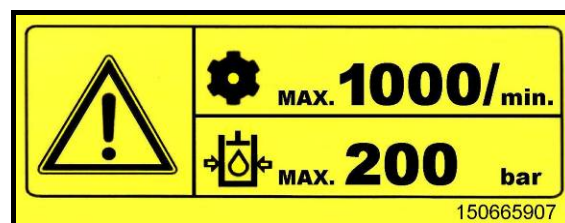
- Grijp nooit in de richting van een dergelijke gevaarlijke plaats, zo lang de trekermotor loopt, terwijl de aftakas is aangesloten en / of de hydraulische-/ elektr(on)ische installatie werkt.
- Ne segaj v področje nevarnosti zmečkanin dokler se deli stroja premikajo.



153930205

3

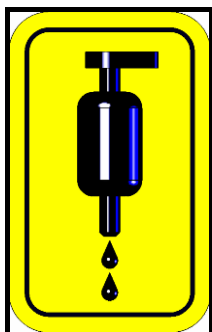
- Zet de trekermotor stil en verwijder de contactsleutel uit het contactslot voor u onderhouds- of herstelwerkzaamheden uitvoert.
- Ugasni motor in izvleci ključ preden začneš z vzdrževalnimi in servisnimi posegi.



150665907

4

- Max. aftakastoerental is (1000 o/m); max. hydraulische druk 200 bar.
- Maximalno število vrtljajev traktorske gredi (1000 vrt/min); max. hidravlični tlak 200 bar.



745110240

5

- Smeerpunt
- Mazalka



745110180

745110180

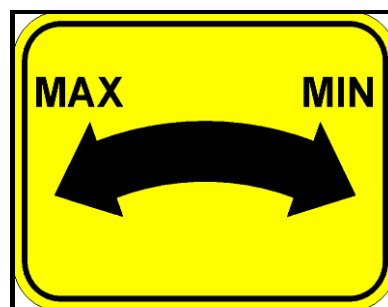
6

- Opheffen - haak.
- Dvižni kavelj

DISC 900

752111000

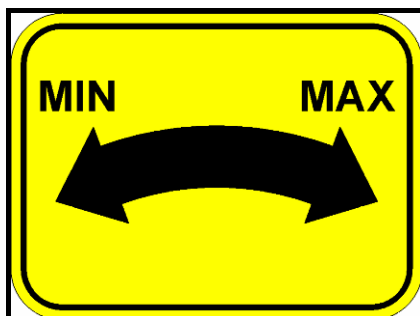
7



745110230

8

- Kneuzer-intensiteit.
- Stopnja gnetenja.



751110230

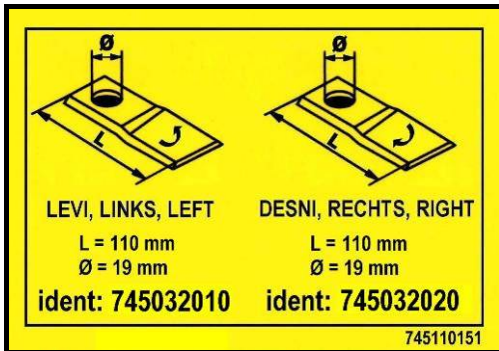
9

- Kneuzer-intensiteit.
- Stopnja gnetenja.



910093507

10



745110151

11

- Mes links, mes rechts.
- Nož levi, Nož desni.



745110260

12

- WAARSCHUWING! Reinig de balk direct na het maaien!
- POZOR! Po končani košnji očistite kosilni greben!

SILVERCUT

745111210

13

www.sip.si

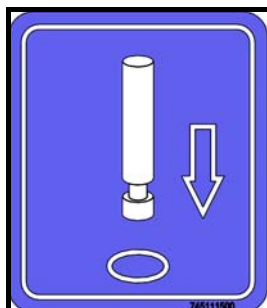
429111150

14



407111000

15



745111500

16

- Gebruik voor het openen van de bescherming het bijgeleverde speciale gereedschap.
- Za odpiranje zaščit uporabite priloženo namensko orodje

1.3 Technische gegevens

1.3 Tehnični podatki

Type	SILVERCUT DISC 900 C FC	Tip
Werkbreedte	8690 mm	Delovna širina
Gewicht	2320 kg	Masa
Transportbreedte	2860 mm	Transportna širina
Transportlengte	2570 mm	Transportna dolžina
Transporthoogte (min.)	3650 mm	Transportna višina (min.)
Aftakstoerental (max.)	1000 o/m (vrt/min)	Vrtljaji kardanske gredi (max.)
Schijventoerental	3000 o/m (vrt/min)	Vrtljaji diskov
Slipkoppeling (Nm)	1000 - 1200	Varnostna skopka (Nm)
Aantal schijven	16	Število diskov
Aantal messen	32	Število nožev
Benodigd vermogen (min.)	140 kW	Potrebna moč traktorja (min.)
Rijsnelheid	tot 18 km/h do 18 km/h	Delovna hitrost traktorja
Capaciteit	12 ha/h	Kapaciteta košnje
Categorie van de hefpenen	Cat. III Kat. III	Kategorija priključnih sornikov

Vereiste hydraulische aansluitingen op de trekker:

- 4 x dubbelwerkende aansluitingen
- 1 x enkelvoudige aansluiting

Vereiste hydr. druk voor het werken van de machine:

- Minimum vereiste hydr. druk op de trekker is 140 bar.
- Maximum toegestane hydr. druk op de trekker is 200 bar.

Vereiste elektrische aansluiting:

- 12V stopcontact voor verlichting.

Potrebni hidravlični priključki na traktorju:

- 4 priključki s plavajočim položajem
- 1 enokrožni priključek

Potrebni tlak za delovanje stroja:

- Najnižji potreben hidr. tlak traktorja 140 barov
- Najvišji dovoljeni hidr. tlak traktorja 200 barov

Potrebni električni priključek:

- 12-voltna vtičnica za svetlobno opremo

Geluidsniveau boven 70 dB.

Nivo hrupa presega raven 70 dB.

1.4 Berekening van trekkerballast

Bijlage B standaard SIST EN ISO 4254-10

Door het gewicht van de machine, kan de combinatie van trekker en machine onstabiel worden. Het vooraan, achteraan of zijdelings vastmaken van een machine mag het toegestane maximumgewicht van de trekker, de toegestane as- en bandenbelasting niet overschrijden.

De voorasbelasting moet tenminste 20% van het onbelaste gewicht van de trekker bedragen.

De achterasbelasting moet tenminste 45% van het onbelaste gewicht van de trekker bedragen.

Om de totale trekkerstabiliteit te berekenen, gebruikt u de volgende formules.

1.4 Izračun obtežitve traktorja

Priloga B standard SIST EN ISO 4254 – 10

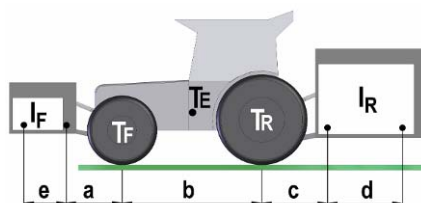
Zaradi teže stroja lahko traktor, obtežen s strojem, postane nestabilen. Priključitev stroja spredaj ali zadaj oziroma kombinacije traktorja in stroja ne sme preseči dovoljenih največjih skupne teže traktorja, obremenitve preme in nosilnosti pnevmatik.

Obremenitev prednje preme traktorja mora znašati vsaj 20 % teže praznega traktorja.

Obremenitev zadnje preme traktorja mora znašati vsaj 45 % teže praznega traktorja.

Za izračun skupne stabilnosti traktorja uporabite spodnje enačbe.

Afbeelding 1 Slika 1



FRONTAANKOPPELING VAN DE MACHINE OF COMBINATIE

Minimum vereist gewicht voor machine/gewichten bevestigd aan de achterkant:

$$I_{Rmin.} = \frac{I_F \cdot (a + e) - (T_R \cdot b) + (0.45 \cdot T_E \cdot b)}{b + c + d}$$

DRIEPUNTSAANKOPPELING VAN DE MACHINE OF COMBINATIE

Minimum vereist gewicht voor machine/gewichten bevestigd aan de voorkant:

$$I_{Fmin.} = \frac{I_R \cdot (c + d) - (T_F \cdot b) + (0.2 \cdot T_E \cdot b)}{a + b + e}$$

EFFECTIEVE TREKKERBELASTING

Effectief totaal gewicht van de trekker:

$$T_S = I_R + I_F + T_E$$

Berekening van de effectieve voorste asbelasting:

$$T_{FS} = \frac{I_F \cdot (e + a + b) + (T_F \cdot b) - I_R \cdot (c + d)}{b}$$

Berekening van de effectieve achterste asbelasting:

$$T_{RS} = T_S - T_{FS}$$

Voor u een machine koopt, controleert u de geschiktheid van de trekker in overeenstemming met de berekende waarden.

STROJ PRIKLJUČEN SPREDAJ ALI KOMBINACIJA

Najmanjša potrebna teža zadaj vpetega stroja/uteži:

STROJ PRIKLJUČEN ZADAJ ALI KOMBINACIJA

Najmanjša potrebna teža spredaj vpetega stroja/uteži:

DEJANSKA OBREMENITEV TRAKTORJA

Dejanska skupna teža traktorja:

Izračun dejanske obremenitve prednje osi:

Izračun stvarnog opterećenja stražnje osi:

Pred nakupom stroja pri prodajalcu preverite ustreznost traktorja glede na izračunane vrednosti.

Sleutel (NL)			
T_E	(kg)	Onbelast gewicht van de trekker	1
T_F	(kg)	Voorste asbelasting van onbelaste trekker	1
T_R	(kg)	Achterste asbelasting van onbelaste trekker	1
I_R	(kg)	Gecombineerd gewicht van gemonteerd werktuig achteraan / achterste ballast	2
I_F	(kg)	Gecombineerd gewicht van gemonteerd werktuig vooraan / voorste ballast	2
a	(m)	Afstand van midden vooras tot midden van de kogels in de hefarmen van de frontheffinrichting	1,3
b	(m)	Trekkerwielbasis	1, 3
c	(m)	Afstand van midden achteras tot midden van de kogels in de hefarmen van de driepuntheffinrichting	1, 3
d	(m)	Afstand van het midden van de kogels in de hefarmen van de driepuntheffinrichting tot het midden van de achteraan gemonteerde machine / achterste ballast ($d = 0,5$ m)	
e	(m)	Afstand van het midden van de kogels in de hefarmen van de driepuntheffinrichting tot het midden van de in het front gemonteerde machine / voorste ballast ($e = 0,4$ m)	

Legenda (SLO)			
T_E	(kg)	Masa neobremenjenega traktorja	1
T_F	(kg)	Obremenitev prednje osi neobremenjenega traktorja	1
T_R	(kg)	Obremenitev zadnje osi neobremenjenega traktorja	1
I_R	(kg)	Skupna masa zadaj vpetega stroja / uteži zadaj	2
I_F	(kg)	Skupna masa spredaj vpetega stroja / uteži spredaj	2
a	(m)	Razdalja med sredino prednje osi in sredino priklopnih krogel	1,3
b	(m)	Medosna razdalja traktorja	1, 3
c	(m)	Razdalja med sredino zadnje osi in sredino priklopnih krogel	1, 3
d	(m)	Razdalja med sredino priklopnih krogel in težiščem zadaj vpetega stroja / uteži zadaj ($d = 0,5$ m)	
e	(m)	Razdalja med sredino priklopnih krogel in težiščem spredaj vpetega stroja / sprednje uteži ($e = 0,4$ m)	

1. Zie gebruiksaanwijzing van de trekker.
2. Zie prijslijst en/of gebruikershandleiding van de machine.
3. Te meten.

1. Glej Navodila za delo traktorja.
2. Glej Navodila za delo stroja.
3. Izmerite.

2. Voorbereiding

2.1 Speciale veiligheidsinstructies



- Wanneer u controle, onderhoud-, herstel- of montagewerkzaamheden uitvoert, schakelt u altijd de aftakas uit. Schakel de trekkermotor uit en trek de contactsleutel uit het contactslot. Beveilig de trekker tegen ongecontroleerd weggrollen. Gebruik wielblokken.
- Maximaal aftakastoerental bedraagt 1000 o/m.
- Voorwerpen, zoals trekkoord, hydraulische slangen, elektrische leidingen moeten zodanig worden aangebracht en geleid dat ongewild contact met de trekkerbanden onmogelijk is. **ONGEVALLERISICO!**
- Niemand mag zich tussen de trekker en de machine bevinden wanneer de maaier met behulp van de driepunts-hefinrichting van de trekker wordt omhoog geheven of naar beneden gelaten.
- Zorg ervoor dat niemand zich in het gevarenbereik van de maaier bevindt voor u de aftakas inschakelt! **HOOG ONGEVALLERISICO!**
- Gebruik beschermvoorzieningen in overeenstemming met de regels wanneer u werkt of op de weg rijdt. Monteer de verlichting en controleer de werking daarvan.
- Verlaat de chauffeursstoel nooit terwijl u rijdt.

Voor u de machine met de hydraulische driepunts-hefinrichting verbindt of afkoppelt, stelt u de bedieningshendels in de positie die voorkomt dat de driepunts-hefinrichting ongecontroleerd omhoog wordt geheven of naar beneden gelaten.

Wees uiterst voorzichtig tijdens het koppelen en afkoppelen van de maaier!

Rond de driepunts-hefinrichting bestaat verwondingsrisico: gevaar te worden beklemd of omver geworpen.

De machine is voorzien van aankoppelpennen Cat. III.

2. Predpriprava

2.1 Povdarek na varnostna navodila pri izvajanju predpriprave



- Pri pregledu, vzdrževanju, popravilu in montažnih delih na kosilnici obvezno kardan izklopite. Motor traktorja ugasnite in ključ izvlecite. Traktor zavarujte pred premikanjem!
- Maximalno število vrtljajev znaša 1000 vrt/min.
- Služnostne naprave kot vrvica, hidravlične cevi, električne napeljave se morajo tako položiti, da je izključeno nehoteno povlečenje in dotik s traktorskimi pnevmatikami. Nevarnost nesreče!
- Pri dvigu ali spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico. Visok riziko poškodbe!
- Preverite pred vklopom kardana, da se nihče ne nahaja v nevarnem področju kosilnice. Visok riziko poškodbe!
- Pazite, da med delom in pri vožnji na prometnih cestah uporabite zaščite po predpisih. Namestite svetlobno opremo in preverite funkcioniranje.
- Med delovanjem traktorist ne sme zapustiti traktorja.

Pred priklopom ali odklopom kosilnice na tritočkovno hidravlično drogovje, upravljalne ročice hidravlike postavite v položaj, da je izključeno nehoteno dvigovanje ali spuščanje tritočkovnega drogovja!

Pri priklopu ali odklopu kosilnice na ali iz traktorja, je potrebna posebna previdnost!

V področju tritočkovnega hidravličnega drogovja obstoja nevarnost poškodb zmečkanine in škarjastega stiska!

Kosilnica je izvedena s priključki tretje kategorije tritočkovnega hidravličnega drogovja.

2.2 Aankoppelen aan de trekker

De maaier is zodanig ontworpen, dat de werkstand al in afgekoppelde toestand is bereikt. (de werkhoogte van de draagbok en de neigingshoek van 2 graden in de rijrichting is al ingesteld).

In standaarduitvoering zijn de koppelpennen van Cat. III al op de aankoppelbok aangebracht.



- **Zorg ervoor dat zich niemand tussen de trekker en de machine bevindt wanneer u de machine met de trekker verbindt.**
- **Zet de hefarmen vast om te voorkomen dat de machine in de dwarsrichting kan bewegen. Dit ondersteunt veilig rijden.**

Afbeelding 2

2.2 Priklop kosilnice na traktor

Kosilnica je izdelana tako, da pred priključitvijo že izpolnjuje delovne nastavitve (nastavljeni sta delovna višina priklopa in nagnjenost grebena za 2 stopinji v smeri vožnje).

Serijsko je opremljena s priključki tretje kategorije tritočkovnega hidravličnega drogovja.



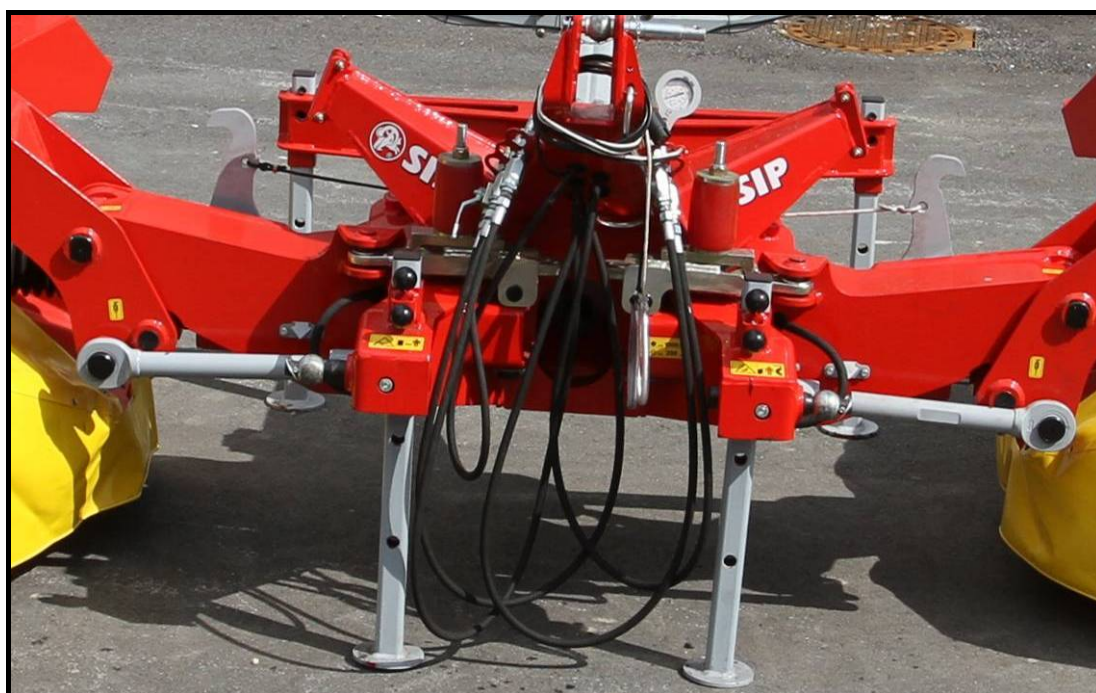
- **Pri priklopu kosilnice pazite, da se nihče ne nahaja med kosilnico in traktorjem!**
- **Fiksirajte spodnje hidravlično drogovje, da preprečite nihanje stroja na traktorju prečno na smer vožnje in s tem ogrožate varno vožnjo.**

Slika 2

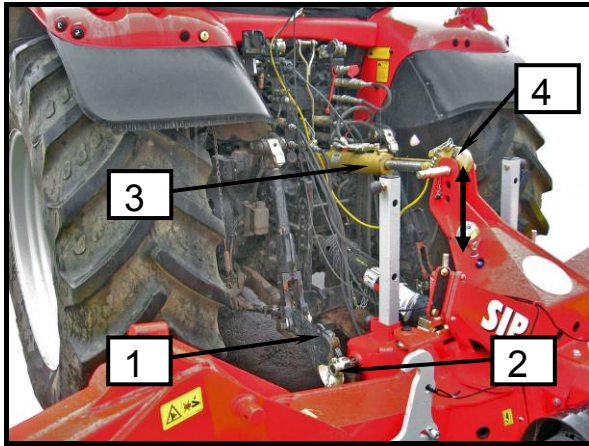


Afbeelding 3

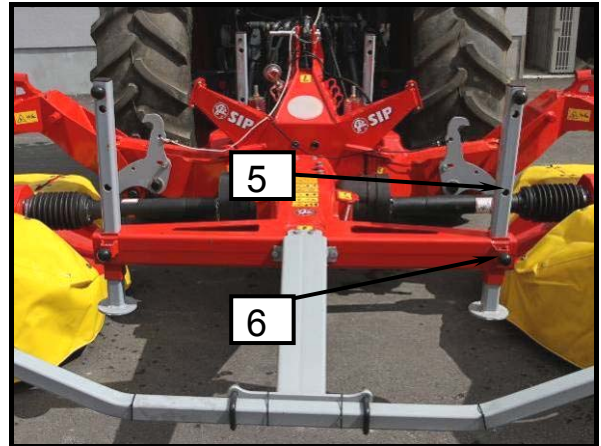
Slika 3



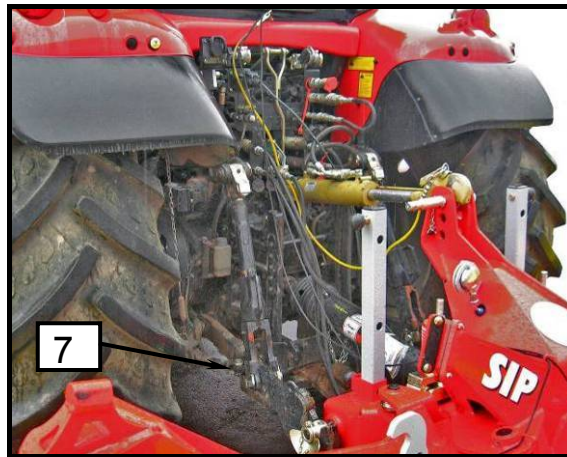
Afbeelding 4 Slika 4



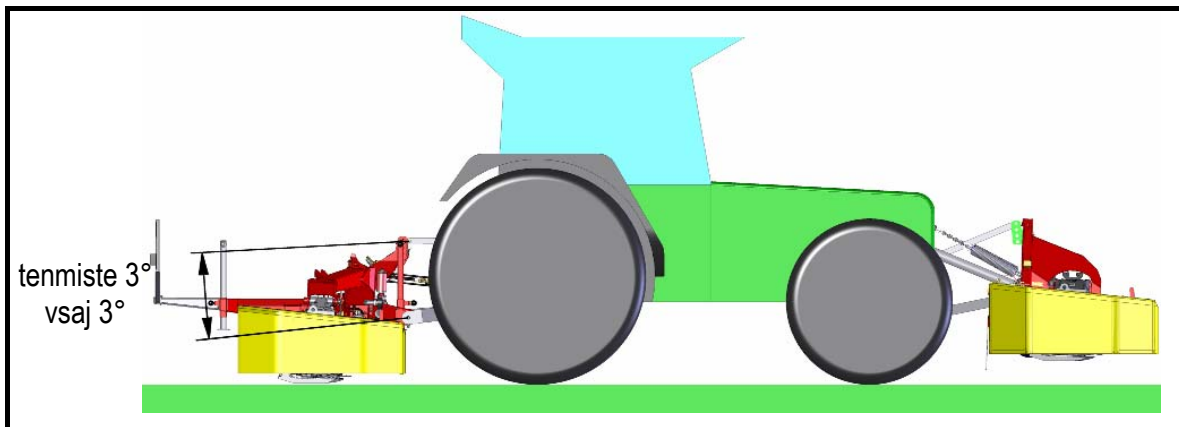
Afbeelding 5 Slika 5



Afbeelding 6 Slika 6



Afbeelding 7 Slika 7



- Rij de trekker dichtbij de maaier.
- Koppel de hefarmen (1) aan en beveilig met een borgpen (2).
- Plaats de topverbinding (3) op de juiste hoogte op de maaier, de hoek tussen de hefarmen (1) en de topverbinding moet groter zijn dan 3 graden (afb.7).
- Maak de verbindingspen met de borgpen (4) vast.
- Hef de steunpoten op (5) en zet ze met een borgpen (6) vast. Verwijder de steunpoten niet!
- Fixeer de hefarmen (1) met de stabilisatoren (7) aan beide kanten.
- S traktorjem se približajte kosilnici.
- Priključite spodnje hidravlično drogovje (1) in ga zavarujte z zatičem (2).
- Zgornji drog (3) namestite na kosilnico na razpoložljivo višino tako, da bo kot med spodnjim hidravličnem drogovjem (1) in zgornjim drogom večji od 3 stopinj (slika).
- Sornik zavarujte z zatičem (4).
- Dvignite podporne noge (5) in jih z zatiči (6) zavarujte v zgornjem položaju. Podpornih nog ne odstranjujte.
- Fiksirajte spodnje hidravlično drogovje (1) z vzvodom (7) na obeh straneh.



De hefsnelheid van de maaier moet worden afgesteld zodat de maaier zonder stoten terug in de transportstand kan worden gebracht.

Wij raden het gebruik van de hydraulische topstang (3) aan.



Blažilnik za hitrost dviga kosilnega grebena nastavite tako, da se kosilnica brez sunkov zloži v transportni položaj.

Priporočamo uporabo hidravličnega zgornjega droga (3).

2.2.1 Dwars-afstelling van de hefinrichting

Door het instellen van de hefarmen op de trekker moeten de volgende criteria voldaan:

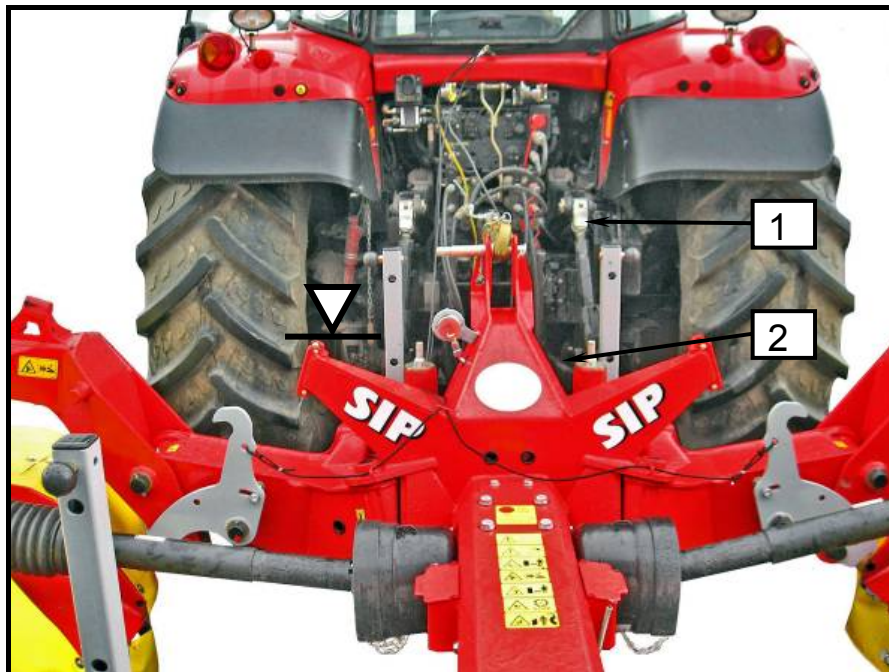
- De machine moet zich altijd in het midden van de trekker en loodrecht ten opzichte van de rijrichting bevinden en zijn vastgemaakt (stel de stand van de trekkerarmen (1) af en fixeer die met de stabilisatorstangen);
- De machine moet altijd parallel met de ondergrond zijn en loodrecht ten opzichte van de rijrichting (stel de moer op de hefinrichting (2) af).

2.2.1 Prečna nastavitev priklopa

Z vzvodi na rokah tritočkovnega traktorskega priključka je treba zagotoviti naslednje pogoje:

- Stroj mora biti vselej nameščen na sredino traktorja prečno glede na smer vožnje in fiksiran (nastavite ustrezni položaj traktorskih rok (1) in jih zavarujte z vzvodoma);
- Stroj mora biti vselej vzporeden s podlago prečno glede na smer vožnje (zavrtite matico na tritočkovnem drogovju (2)).

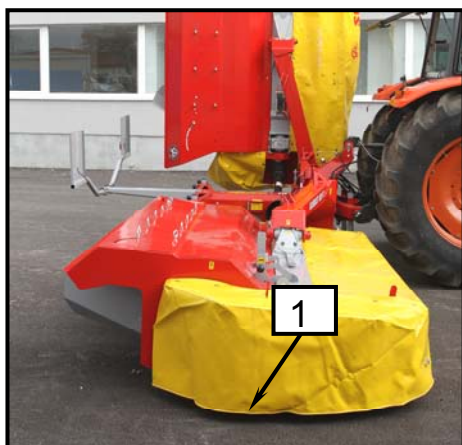
Afbeelding 8 Slika 8



2.2.2 Parallele afstelling van de aankoppelbok - tegelijk met de afstelling van de maaihoogte

De aankoppelbok van de machine in een hoek van 2° in de rijrichting van de trekker zetten.

Afbeelding 9 Slika 9



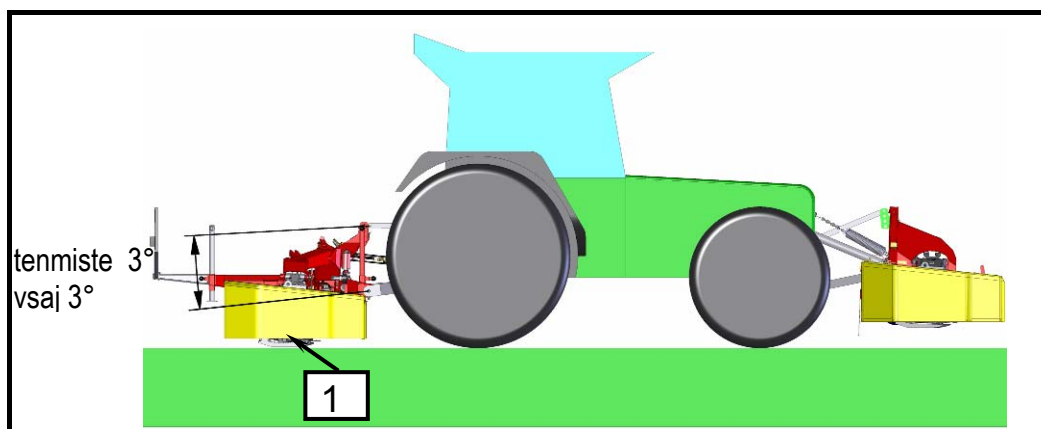
2.2.2 Vzdolžna nastavitev priklopa – in hkrati nastavitev višine odkosa

Priklop mora biti v smeri vožnje traktorja vselej nagnjen naprej za 2°.

Afbeelding 10 Slika 10



Afbeelding 11 Slika 11



- Controleer of de machinebok 2° voorover leunt. Een blik op het beschermkleed (1) kan helpen: de onderste rand moet zich op gelijke afstand van de vloer bevinden.
- Stel de topstang (2) voldoende af.
- Preverite ali je priklop nagnjen naprej za 2°. V pomoč vam je pogled ali je spodnji rob platna (1) na bočni strani enako oddaljen od tal.
- Ustrezno nastavite zgornji drog (2).



- **De ingestelde hellinghoek laat maaien op een hoogte van 40 - 70 mm toe.**
- **De bevestiging is zo gemaakt dat ze de maaiers toelaten om naar voren te hellen in een hoek van 2°, ook als de machine is ontkoppeld.**
- **De maximale neigingshoek, in de rijrichting gezien, mag niet meer zijn dan 7°.**



- **Priporočen nagib omogoča višino odkosa od 40 - 70 mm.**
- **Kosilnica ima podporne noge izdelane tako, da je v odstavljenem stanju z nagibom 2° naprej.**
- **Največji kot nagiba priklopa v smeri vožnje je 7°.**

2.2.3 Werkhoogte van de aankoppelbok afstellen

Maximale hoek van bodemaanpassing is $\pm 15^\circ$.



- Na het afstellen van de werkhoogte van de hefarmen, blokkeert u deze.
- Het correct afstellen van de werkhoogte van de aankoppelbok voorkomt overbelasting wanneer u op een opwaartse helling werkt (materiaalschade).

2.2.3 Nastavitev delovne višine priklopa

Kosilnica ima maksimalen kot prilagajanja terenu $\pm 15^\circ$.

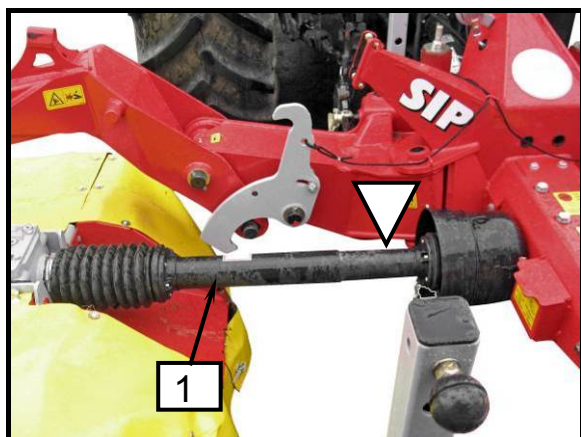


- Po nastavitvi delovne višine traktorskih rok slednje zavarujte.
- S pravilno nastavitvijo delovne višine priklopa preprečite preobremenitve kosilnega grebena pri delu v naklonu navzgor (materialna škoda).

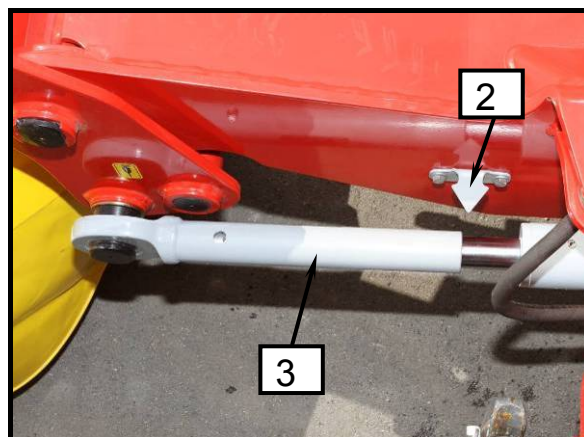
Afbeelding 12 Slika 12



Afbeelding 13 Slika 13



Afbeelding 14 Slika 14



- De maaier moet zich in de werkstand bevinden.
- Controleer of de aftakas (1) zich in de horizontale stand bevindt.
- Hef de maaier met de hydraulische hefinrichting op of laat op dezelfde manier zakken. Stel de pijl (2) af op de plaats waar de rand van de hydraulische cilinder (3) zich bevindt. (Oriënteringspunt)

- Kosilnica naj bo v delovnem položaju.
- Preverite ali je kardan (1) v vodoravnem položaju?
- Kosilnico s hidravliko tritočkovnega priklopa dvignite ali spustite. Za orientacijo služi puščica (2) v poziciji na robu valja hidravličnega cilindra (3).

2.3 Aftakas

2.3 Kardan

2.3.1 Algemeen

2.3.1 Splošno



- **Nadat u de machine op de hydraulische driepunts-hefinrichting heeft aangekoppeld, schakelt u de trekermotor uit en trekt u de contactsleutel uit het contactslot. Beveilig de trekker tegen ongecontroleerd weggrollen!**
- **De secundaire aftakas is met een slipkoppeling uitgerust, deze beschermt de trekker en maaier tegen beschadigingen. Raak de slipkoppeling niet aan tijdens het werk!**



- **Po izvedbi priklopa kosilnice na tritočkovno hidravlično drogovje motor traktorja ugasnite. Izvlecite ključ. Zavarujte traktor pred premikanjem!**
- **Sekundarni kardan je izveden s prostotečno sklopko. Prostotečna sklopka ščiti traktor in kosilnico pred poškodbami. V prostotečno sklopko ne smete posegati.**

2.3.2 Lengteafstelling aftakas

2.3.2 Dolžinska prilagoditev kardana



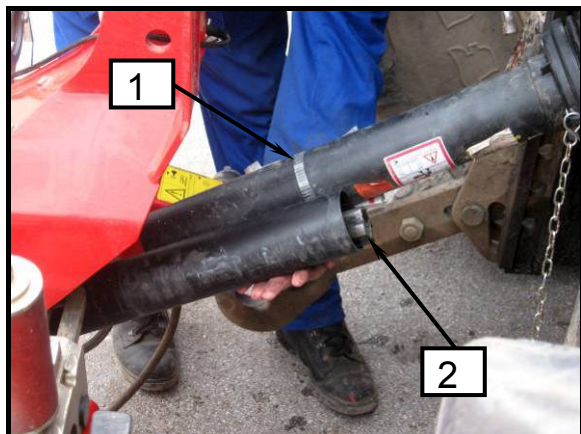
- **Wanneer u controle-, onderhoud-, herstel- of montagewerkzaamheden uitvoert, schakelt u de aftakas uit. Schakel de trekermotor uit en trek de contactsleutel uit het contactslot. Beveilig de trekker tegen ongecontroleerd weggrollen.**
- **Niemand mag zich tussen de trekker en de machine bevinden wanneer de maaier met de hydraulische hefinrichting omhoog of naar beneden wordt bewogen.**



- **Pri pregledu, vzdrževanju, popravilu in montažnih delih na kosilnici obvezno kardan izklopite. Motor traktorja ugasnite in ključ izvlecite. Traktor zavarujte pred premikanjem!**
- **Pri spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nikoli nahajati med traktorjem in kosilnico.**

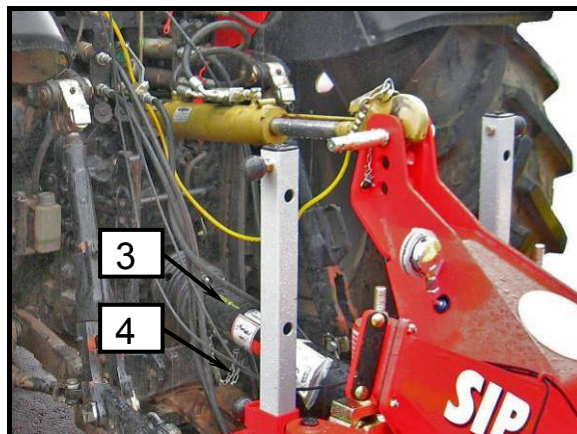
Afbeelding 15

Slika 15



- Breng de machine met de driepuntheffinrichting in de stand waarin de aftakas het kortste is.
- Schakel de trekermotor uit en trek de contactsleutel uit het contactslot.
- Om de lengte van de aftakas af te meten, trekt u de beide helften uit elkaar.
- Maak een helft aan de machine en de andere helft aan de trekker vast.
- Plaats de overeenkomstige aftakashelften op de zijde van de machine (2) en de trekker (1).
- Houd beide helften samen en meet de correcte lengte.
- Voor meer afmetingen en afstellingen gebruikt u de instructies van de fabrikant van de aftakas.
- De lengte van de aftakas in de werkstand kan worden verlengd tot maximum 1/2 van de lengte.
- Bij stilstand mag de aftakas worden verlengd tot maximum 2/3 van de lengte.

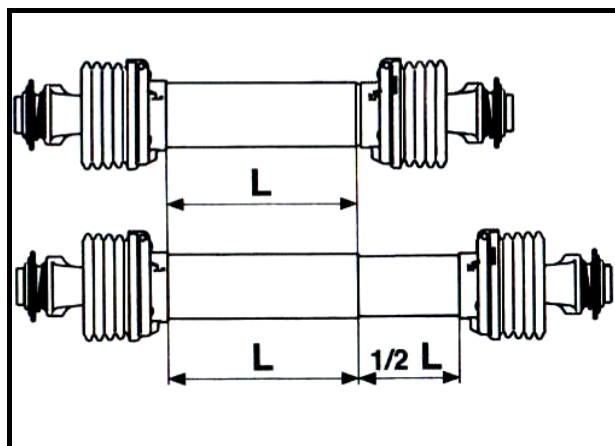
Afbeelding 16 Slika 16



- Kosilnico s tritočkovno hidravliko postavite v za kardan najkrajšo pozicijo.
- Zaustavite traktor in izvlecite ključ.
- Za prilagoditev dolžine kardana izvlecite polovico kardana.
- Eno polovico kardana pritrdite na stroj, drugo pa na traktor.
- Skladni polovici kardana odložite (2) na strani stroja in (1) na strani traktorja.
- Obe polovici drugo ob drugi zadržite in izmerite pravilni dolžini.
- Za podrobne nadaljne postopke izmere in krajšanje si prosim vzemite Navodila za delo proizvajalca kardana.
- Dolžina kardana v delovnem položaju je lahko izvlečena za največ pol dolžine.
- V stanju mirovanja je lahko kardan izvlečen za največ dve tretjini dolžine.

Afbeelding 17

Slika 17





Gevaar voor materiaalschade:
Laat de maaier niet met het hydraulisch systeem naar beneden voor de aftakaslengte is afgesteld!



- **Nevarnost materialne škode:**
Ne spuščajte kosilnice s traktorsko hidravliko preden se dolžina kardana ne prilagodi!

2.3.3 Aftakas monteren

Beveilig de beschermbuizen (3), aan de zijde van de trekker en van de machine, tegen meedraaien met de ketting (4)

Controleer de ruimte en draairuimte van de aftakas. Wanneer de aftakas de trekker of machine aanraakt, kan dit tot schade leiden (aanraking met hefarmen van de driepuntheffinrichting).

Een afgekoppelde aftakas mag niet worden vastgemaakt met de ketting.

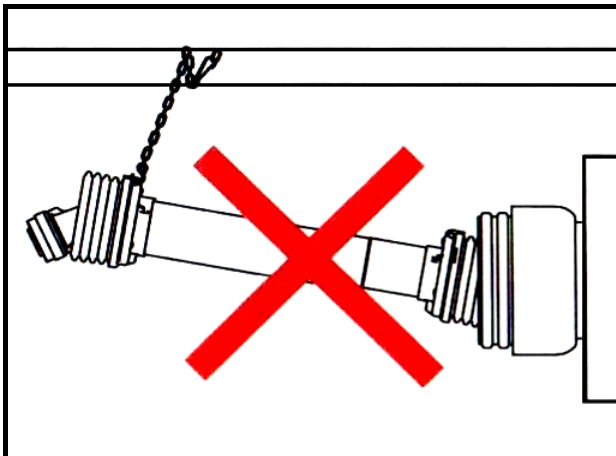
2.3.3 Montaža kardana

Zaščitni cevi (3) zavarujte z verižico (4) proti vrtenju ob strani traktorja in stroja.

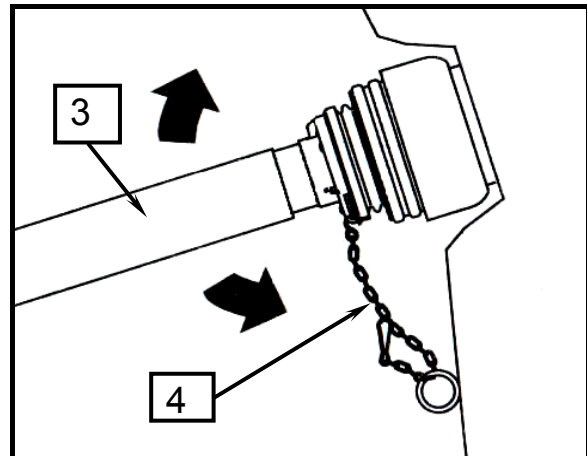
Preverite področje zasuka in prostora za kardana. Dotiki kardana s traktorjem ali strojem lahko povzročijo škodo (na primer dotik na tritočkovno hidravlično drogovje, priklop stroja).

Kardana ne pritrujete z verižico.

Afbeelding 18



Slika 18



2.4 Hydraulische aansluitingen

Voor het maaien heeft de trekker de volgende aansluitingen nodig:

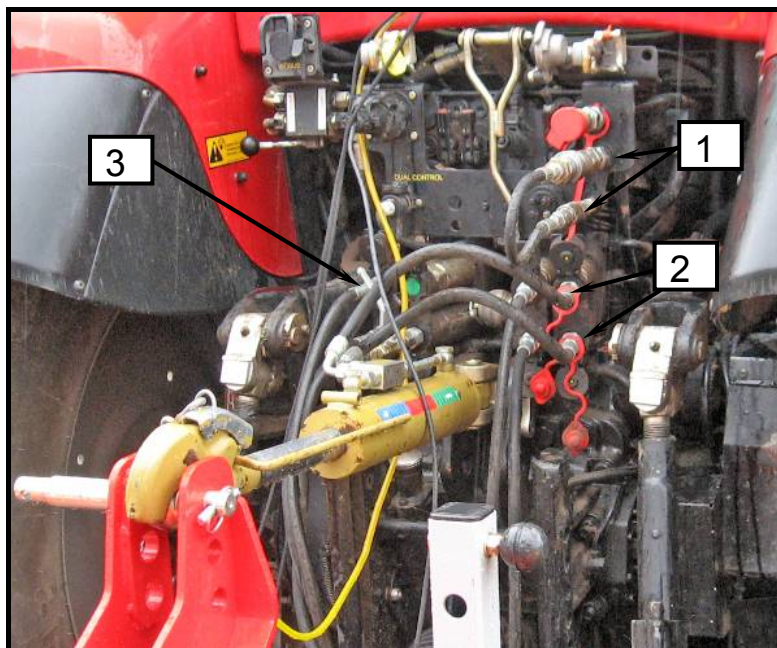
- Vier dubbelwerkende aansluitingen (1,2) voor de zweefstand van de maaibalken.
- Enkelwerkende hydraulische aansluitingen voor de hydraulische drukcompensatie van de maaibalken (3).

2.4 Hidravlični priklop

Za kosilnico so potrebni na traktorju:

- Štirje priključki za dva dvokrožna sistema (1,2) za plavajoč položaj grebenov.
- Hidravlični priključek za hidravlično razbremenjevanje grebenov (3).

Afbeelding 19 Slika 19



Voordat wordt begonnen met het aansluiten op het hydraulische systeem van de trekker, moeten de machine en de trekker drukloos worden gemaakt.

- Verbind de hydraulische slangen met de trekker.



- **Pred vklopom hidravličnega priključka na traktorsko hidravliko ne sme biti v hidravličnem sistemu medij pod tlakom tako na strani stroja kakor traktorja.**

- Vklpite hidravlične cevi v hidravlične priključke na traktorju.



- **Let op dat u de snelsluitkoppelingen reinigt en droogt. Vuil kan ertoe leiden dat de verbinding niet voldoende afsluit, waardoor schade kan ontstaan.**



- **Pazite, da je hitra spojka čista in suha. Umazanija lahko povzroči netesnost in poškodbe.**



- **De minimum vereiste bedrijfsdruk van de trekker is 140 bar en de maximum toegestane druk is 200 bar.**



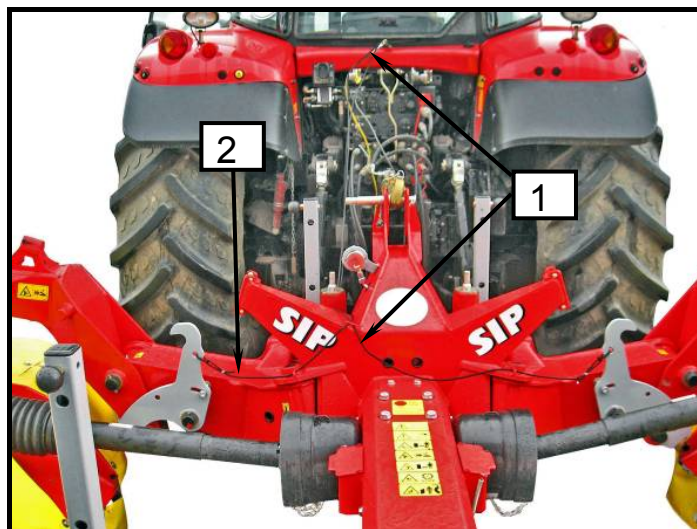
- **Najnižji potrebni delovni tlak traktorja znaša 140 barov, najvišji dovoljeni tlak pa 200 barov.**

2.5 Het trekkoord voor de maaibalkvergrendeling in transportstand in de cabine van de trekker brengen.

2.5 Namestitev vrvice mehanizma za varovanje kosilnega grebena v transportnem položaju v kabino traktorja

Afbeelding 20

Slika 20



- De koorden (1,2) moeten altijd los zijn. Dit voorkomt dat de haken worden losgetrokken en de maaibalken ongewenst in een andere stand komen. **ERNSTIG VERWONDINGSRISICO!**



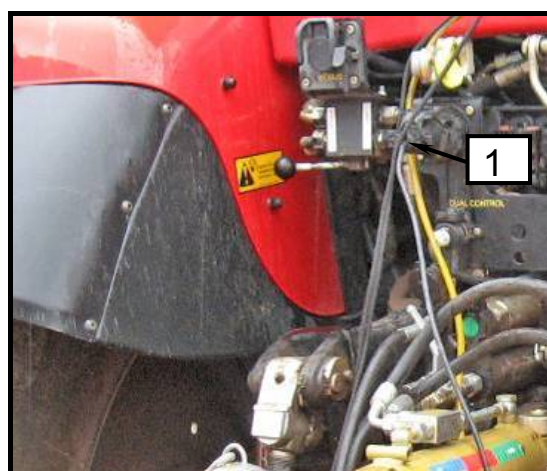
- Vrvici (1,2) morata biti vedno ohlapno nameščeni. Tako preprečimo pri nehotenem potegu izklop mehanizma in nehoten premik kosilnega grebena v drug položaj. Visok riziko poškodbe!

2.6 Verlichting aansluiten.

2.6 Priključitev svetlobne opreme

Afbeelding 21

Slika 21



- Verbind de stekker van de verlichting met een schone en droge contactdoos op de trekker.
- Controleer de werking van de verlichting.

- Vključite električni vtič v čist in suh priključek na traktorju.
- Preverite delovanje svetlobne opreme.

3. Maaier voorbereiden om te maaien



Nadat de machine aan de trekker is bevestigd, moeten de volgende zaken worden gecontroleerd:

- Schakel de trekkermotor uit en trek de contactsleutel uit het contactslot.
- Controleer alle vitale onderdelen van de machine, in het bijzonder de slijtage van de messen, maaischijven, messensnelwisselsysteem, of de balk schoon is (geen aangekoekte resten), oliepeil in de aandrijvingen, smering van alle knik- en scharnierpunten, het kleed, de hydraulische slangen en leidingen, gelaste verbindingen, ...
- Controleer de bevestiging van de machine aan de trekker (werkhoogte, montage aan de hefinrichting en de neigingshoek van 2 graden in de rijrichting).
- Controleer de stand van de steunpoten.
- Controleer de werking van de hydraulische heffing en de compensatiedruk op de maaibalken.
- Controleer de werking van de verlichting.
- Alle beschermvoorzieningen moeten onbeschadigd en gemonteerd zijn.
- Zorg ervoor dat niemand zich in de buurt van de machine bevindt – **ERNSTIG VERWONDINGSRISICO!**
- Voer een test uit door de machine met 1000 o/m, onbelast, aan te drijven.
- Als er teveel lawaai of trillingen optreden, stopt u de test en corrigeert u de fout of schade of beschadiging.
- Als de fout blijft, neemt u contact op met uw dealer.
- Als aan alle bovenstaande criteria wordt voldaan, is de machine gebruiksklaar.

3. Priprava kosilnice za košnjo



Po priključitvi stroja na traktor je treba pred prevozom preveriti še naslednje:

- Zaustavite traktor in izvlecite ključ za vžig motorja.
- Preverite vse vitalne dele stroja, zlasti obrabljenost nožev, diskov, hitromenjalnih nožev, čistost grebena, količino olja v pogonih, mazanje vseh pregibov, platna, hidravlične cevi, varjene spoje ...
- Preverite priključitev stroja na traktor (delovno višino priklopa, prečno postavitev priklopa in nagnjenost priklopa v smeri vožnje za 2 stopinji).
- Preverite položaj podpornih nog.
- Preverite delovanje hidravličnega dviga in razbremenilni tlak.
- Preverite delovanje svetlobne opreme.
- Vse zaščite morajo biti nepoškodovane in v delovnem položaju.
- Preverite, da v bližini stroja ni nikogar – nevarnost poškodbe!
- Izvedite preizkusni zagon stroja pri 1000 vrt/min.
- Pri nenadnem povečanju hrupa ali tresljajev prekinite preizkusni zagon in odpravite napako oz. poškodbo.
- Če napake ne morete odpraviti, se obrnite na pooblaščenega serviserja.
- Če so izpolnjene vse zgornje zahteve, je stroj pripravljen za delo.



- *In geval van schade of overdreven slijtage van een vitaal onderdeel van de machine, moet dit door een nieuw origineel onderdeel worden vervangen.*
- *Elke schijf moet twee messen hebben die nieuw zijn of gelijkwaardige slijtage vertonen.*
- *Beschadigde of versleten schijven moeten worden vervangen.*
- *Vervang het beschadigde beschermkleed door een nieuw exemplaar.*



- *Ob poškodbi ali prekomerni obrabi katerih koli vitalnih delov stroja je slednje treba nadomestiti z novimi originalnimi deli.*
- *Vsak disk mora imeti po dva noža, ki morajo biti novi ali vsi enakomerno obrabljeni.*
- *Poškodovane ali prekomerno obrabljene diske morate zamenjati.*
- *Poškodovano zaščitno platno zamenjajte z novim.*

3.1 Hydraulische drukcompensatie van de maaibalken afstellen

De drukcompensatie voorkomt dat de maaibalken bij het neerlaten zwaar op de zode drukken en laat ze tijdens het maaien de ondergrond beter volgen.

3.1 Nastavitev hidravličnega razbremenjevanja kosilnih grebenov

Za preprečitev grobega posega kosilnice v rušo in boljšega prilagajanja sta kosilna grebena razbremenjena.

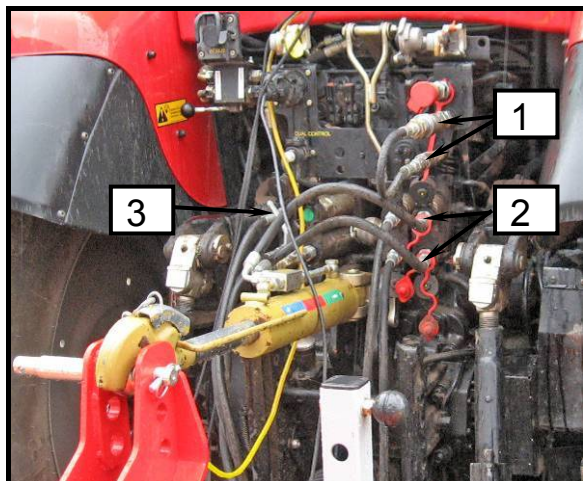


- *Voor u begint met maaien, controleert u de afstelling van de hydraulische drukcompensatie van de maaibalken om te voorkomen dat deze te zwaar over de ondergrond bewegen. (materiaalschade).*



- *Pred začetkom košnje preverite hidravlično razbremenjevanje, da preprečite preobremenitve kosilnih grebenov (materialna škoda!).*

Afbeelding 22 Slika 22



Afbeelding 23 Slika 23



Hydraulisch drukcompensatiesysteem vullen, maaibalk in werkstand

- Zet de hendels voor de beide dubbelwerkende circuits op de trekker (1) en (2) in de **zweefstand**.
- Open het ventiel op de hydraulische leiding (3).
- Schakel het hydraulisch circuit in en vul tot de druk 160 tot 170 bar bedraagt, gemeten door de manometer (5).
- Sluit het ventiel op de hydraulische leiding (3).

Polnjenje razbremenilnega hidravličnega sistema, kosilni greben v delovnem položaju

- Vključite traktorska ventila za oba dvokrožna sistema za cevi (1) in (2) na **plavajoči položaj**.
- Odprite ventil na hidravlični cevi (3).
- Vključite hidravlični tokokrog in polnite tlak nad 160 do 170 barov, kar izmeri manometer (5).
- Zaprite ventil na hidravlični cevi (3).

Hydraulisch drukcompensatiesysteem leegmaken, maaibalk in werkstand

- Open het ventiel op de hydraulische leiding (3) en wacht tot alle druk uit het systeem is verwijderd.

Praznjenje razbremenilnega hidravličnega sistema, kosilni greben v delovnem položaju

- Odprite ventil na hidravlični cevi (3) in počakajte, da v sistemu ne bo tlaka.



- **Om de werking van het zweefstelsysteem te controleren is het nodig dat u de maaier met het hydraulische systeem van de trekker opheft tot op de maximale werkhoogte, waarbij de maaibalk in de laagste werkstand is ingesteld. Alleen de druk op de manometer verhoogt.**
- **Een hogere druk is noodzakelijk.**



- **Priporočamo kontrolo delovanja plavajočega sistema tako, da kosilnico dvignete iz delovnega položaja maksimalno navzgor s traktorsko hidravliko. Pri tem se grebena postavi v spodnji delovni položaj. Povečuje se le tlak razbremenjevanja na manometru.**
- **Priporočamo višji tlak razbremenjevanja.**

3.2 De kneuzer afstellen

De kneuzer heeft een verstelbare klep om de intensiteit af te stellen, door de ruimte tussen de klep (1) en de rotortanden (2) te vergroten of te verkleinen.

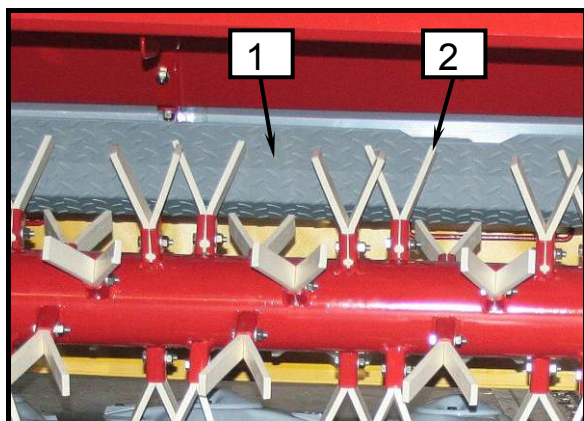
Het gewas droogt sneller als de kneuzerintensiteit hoger is.



- *Het afstellen van de intensiteit van de kneuzer en het verwijderen van beschadigde delen en obstakels moeten worden uitgevoerd als de trekkermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot.*

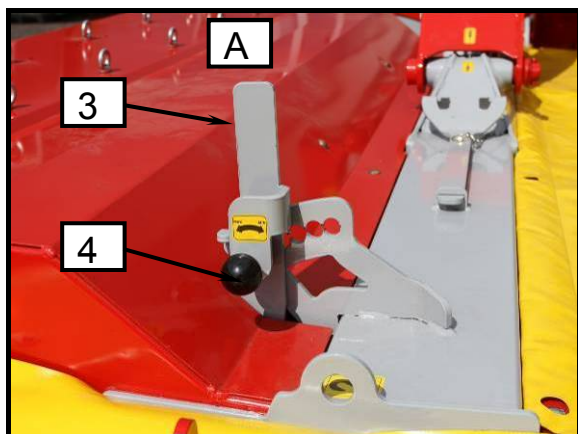
Afbeelding 24

Slika 24



Afbeelding 26

Slika 26



3.2 Nastavitev intenzivnosti prstnega gnetilnika

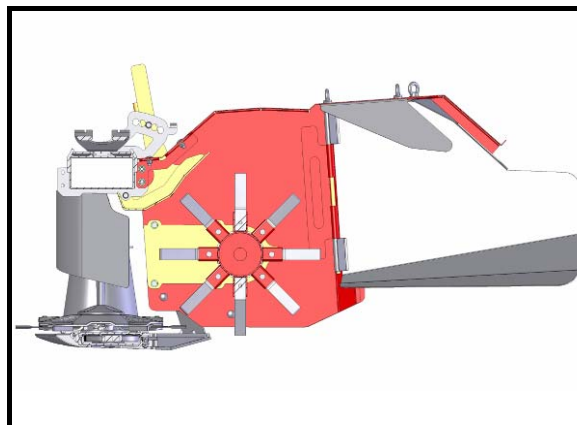
Za nastavljanje intenzivnosti ima prstni gnetilnik nastavljivo loputo, ki povečuje ali zmanjšuje prostor med loputo (1) in prsti rotorja (2).

Pri povečani intenzivnosti gnetenja je sušenje krme hitrejše.

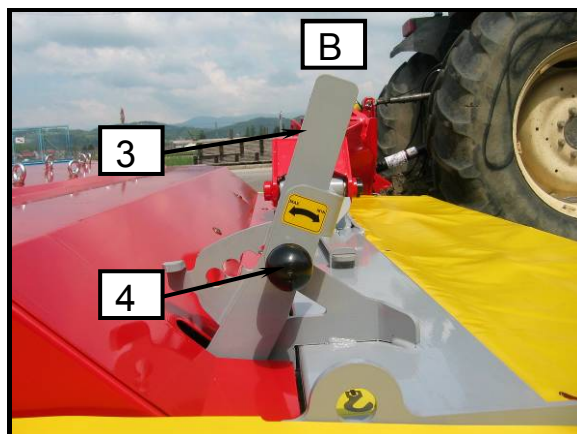


- *Nastavljanje intenzivnosti prstnega gnetilnika kakor odstranjevanje zamašitev in ovir se izvaja samo pri izklopljenem pogonu in mirujočem motorju traktorja! Izvlečen ključ za vžig motorja.*

Afbeelding 25 Slika 25



Afbeelding 27 Slika 27



De klep van de kneuzer afstellen:

- Trek de pen (4) aan en verplaats de hendel (3) in de stand (A) – kleine doorlaat bij de klep - hogere intensiteit - of in stand (B) - geopende klep - lage intensiteit.
- Laat de pen (4) los om deze in de opening te laten glijden.



- **Stel de intensiteit van de kneuzer af op de hoeveelheid gewas:**
 - **Veel gewas = meer geopende klep (B).**
 - **Gemiddeld gewas = klep in middelste positie.**
 - **Weinig gewas = meer gesloten klep (A).**
- **Bij verstoppingen de klep verder open zetten.**

Nastavitev lopute prstnega gnetilnika:

- Izvlecite zatik (4) in vzvod (3) premaknite v smer položaja (A) – priprta loputa – večja intenzivnost ali smer (B) – odprta loputa - manjša intenzivnost.
- Spustite zatik (4), da zaskoči v položajno luknjo.



- **Intenzivnost prstnega gnetilnika prilagodite količini krme:**
 - **Veliko krme = bolj odprta loputa (B).**
 - **Povprečno krme = loputa v vmesnem položaju.**
 - **Malo krme = bolj zaprta loputa (A).**
- **Pri pojavu mašenja bolj odprite loputo.**

3.3 Instellen van de breedte en/of plaats van het gemaaide zwad.

De kneuzer kan de breedte van het gemaaide zwad binnen de breedte van de kneuzer houden, smaller maken of in en afwijkende richting leggen.

Om de gemaaide zwaden te vormen heeft de kneuzer twee afstelbare externe richtingskleppen (1) en enkele afstelbare interne richtingskleppen (2) onder de kap.

Om de breedte van het gemaaide zwad binnen de breedte van de kneuzer te houden, worden de externe richtingskleppen maximaal geopend en alle interne richtingskleppen in de rijrichting geplaatst.

Voor een smallere breedte van het gemaaide zwad en een afwijkende richting, worden de externe en interne richtingskleppen in de gevraagde richting en breedte ingesteld.

3.3 Nastavitev širine in / ali zamika odkošene redi prstnega gnetilnika

Prstni gnetilnik lahko ohrani širino odkošene redi v širini gnetilnika, lahko oblikuje ožjo širino odkošene redi ali ožjo širino odkošene redi z odmikom.

Za oblikovanje odkošene redi ima prstni gnetilnik nastavljivi zunanji usmerjevalni loputi (1) in več nastavljivih notranjih usmerjevalnih loput (2) pod pokrivno pločevino gnetilnika.

Za širino odkošene redi v širini gnetilnika so zunanje lopute maksimalno odprte in vse notranje usmerjevalne lopute v smeri vožnje traktorja.

Za ožjo širino odkošene redi se nastavijo zunanji in notranje usmerjevalne lopute v željeno smer in na željeno širino.



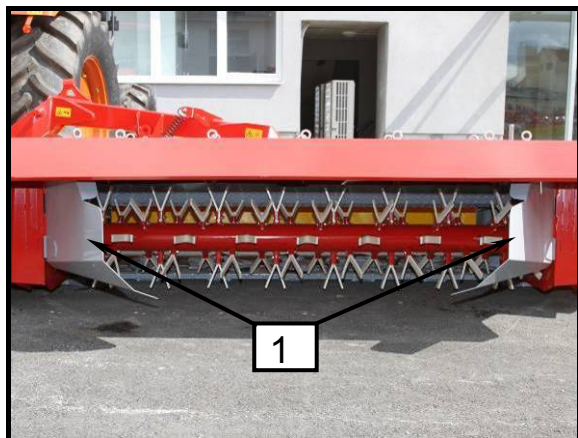
Het afstellen van de kleppen en verwijderen van beschadigde delen en obstakels moeten worden uitgevoerd als de trekkermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!



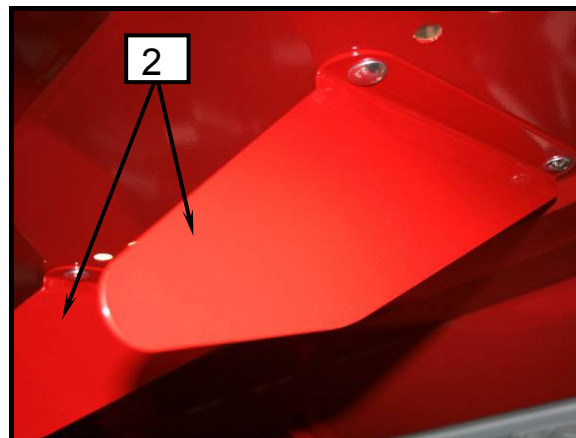
- *Nastavljanje loput kakor odstranjevanje zamašitev in ovir se izvaja samo pri izklopljenem pogonu in mirujočem motorju traktorja! Izvlečen ključ za vžig motorja.*

Afbeelding 28

Slika 28

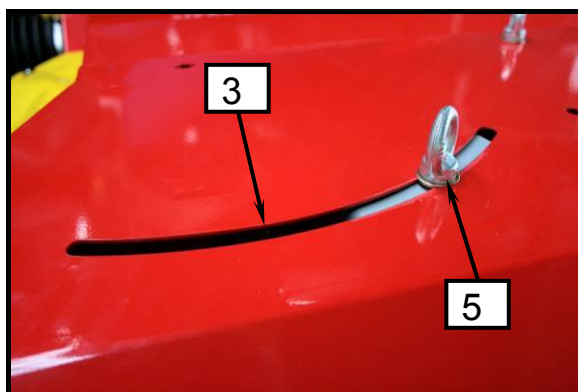


Afbeelding 29 Slika 29

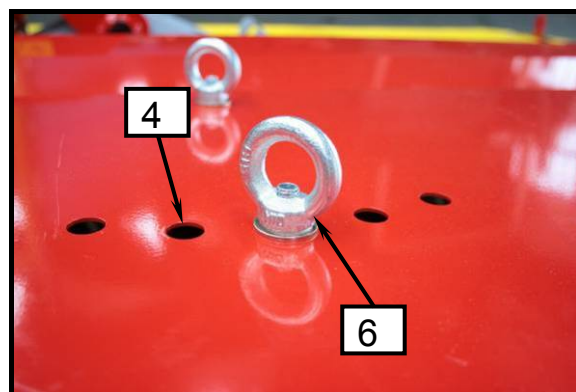


Afbeelding 30

Slika 30



Afbeelding 31 Slika 31



Breedte en afwijkende richting van het gemaaid zwad afstellen:

- Draai de schroef (5) los, beweeg de externe klep (1) in de gleuf (3) en draai de schroef (5) op de gewenste plaats vast.
- Draai de schroef (6) los, beweeg de interne klep (2) naar de gewenste opening (4) en draai de schroef (6) vast.

Nastavitev širine in zamika odkošene redi:

- Odvijte vijak (5) in pomaknite zunanjo loputo (1) v utoru (3) in v željenem položaju privijte vijak (5).
- Odvijte vijak (6) in pomaknite notranjo loputo (2) na željeno luknjo (4) in privijte vijak (6).

4. Maaier voorbereiden voor werk- en transportstand



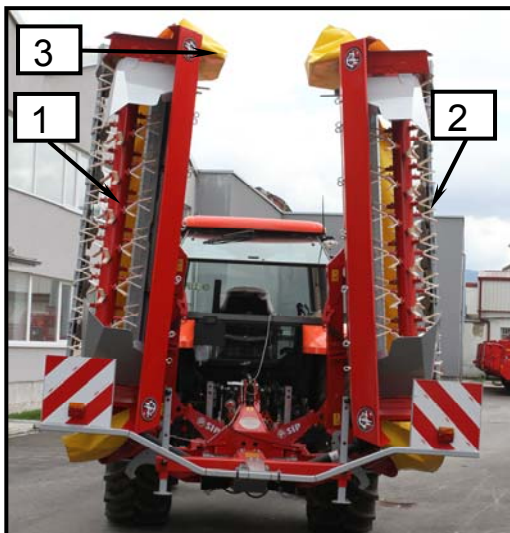
- Niemand mag zich tussen de trekker en de maaier bevinden wanneer deze wordt voorbereid voor gebruik of deze wordt gebruikt. **ERNSTIG VERWONDINGSRISICO!**
- Gevaar voor materiaalschade: Schakel de aftakas in de transportstand niet in. De maaischijven moeten volledig stilstaan.
- Wanneer u op de openbare weg rijdt dient u de veiligheidsvoorziening in overeenstemming met de regels te gebruiken.
- De maaibalk moet in de transportstand altijd ook mechanisch beveiligd zijn. **ERNSTIG VERWONDINGSRISICO!**

4. Priprava kosilnice za transportni in delovni položaj

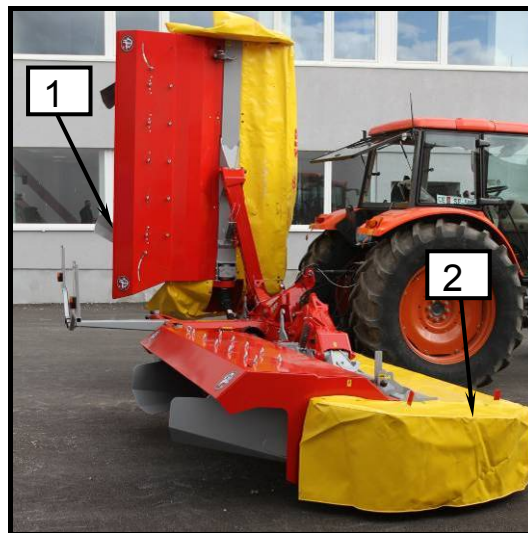


- Pri pripravi in izvajanju se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico in v bližini kosilnice. Visok riziko poškodbe!
- Nevarnost materialne škode: v transportnem položaju ne vklopite kardana! Diski morajo popolnoma mirovati!
- Pazite, da pri vožnji na prometnih cestah uporabite zaščite po predpisih.
- Kosilni greben mora biti v transportnem položaju vedno mehansko varovan. Visok riziko poškodbe!

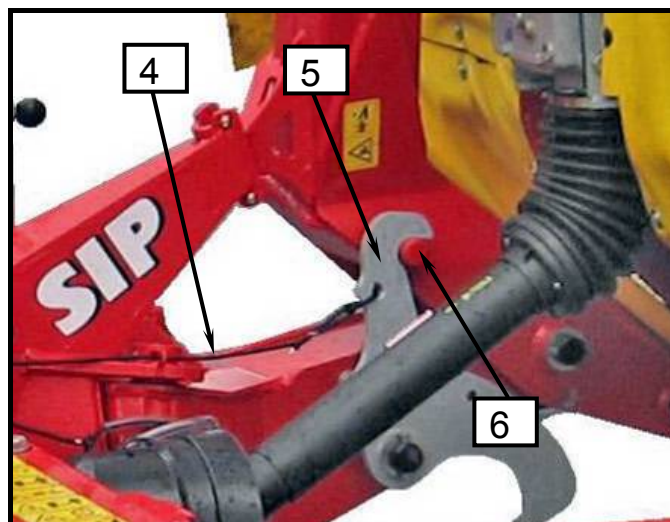
Afbeelding 32 Slika 32



Afbeelding 33 Slika 33



Afbeelding 34 Slika 34



Maaier van werk- naar transportstand

- Om de hoogte te verminderen zet u het buitenste deel van de beschermkap (3) in de transportstand.
- Trek aan het koord (4) en houd deze vast.
- Hef de maaibalk (1) op door het dubbelwerkende hydraulische circuit in te schakelen.
- Hef de maaibalk (2) op door het dubbelwerkende hydraulische circuit in te schakelen (2). Wanneer de balk de verticale stand heeft bereikt laat u het koord (4) los zodat de hendel (5) zich om de pen (6) vastzet (mechanische beveiliging!).

LET OP: Laat de balk niet met de dubbelwerkende cilinder stevig tegen de haak aandrukken. Hierbij zal de haak worden beschadigd! Het is voldoende als de haak achter de pen valt.

- Hef de maaier met de hydraulische driepunts-hefinrichting op.

Kosilnica iz delovnega v transportni položaj

- Za zmanjšanje višine postavite zaščitno grebena (3) v transportni položaj.
- Povlecite za vrv (4) in jo zdržite.
- Dvignite kosilni greben (1) z vklopom hidravličnega tokokroga.
- Nato dvignite kosilni greben (2) z vklopom hidravličnega tokokroga, dokler greben (2) ni v vertikalnem položaju in nato vrv (4) sprostite, da zaskoči vzvod (5) v sornik (6) na grebenu (1) in (2); (mehansko varovanje!).
- Kosilnico s hidravliko tritočkovnega priklopa dvignite.



- **Het zwaartepunt van de maaier ligt in de transportstand dichtbij het zwaartepunt van de trekker, wat een grotere stabiliteit en hogere transportsnelheid toelaat.**
- **De lagere transporthoogte maakt het mogelijk om onder lagere doorgangen door te rijden.**



- **Težišče kosilnice je v transportnem položaju blizu težišču traktorju kar omogoča veliko stabilnost in dovoljuje večjo transportno hitrost.**
- **Minimalna transportna višina omogoča vožnjo skozi nizke prehode.**

Maaier van transport- naar werkstand

- Hef de maaibalk (1) en (2) een beetje op door het dubbelwerkende hydraulische circuit in te schakelen.
- Trek aan het koord (4) zodat de hendel (5) vrijkomt van de pen (6).
- Laat de maaibalk (2) eerst zakken met het dubbelwerkende hydraulische circuit en dan de maaibalk (1).
- Zet de hendels van beide dubbelwerkende circuits in de **zweefstand**.
- Zet de uiteinden van de beschermkappen (4) weer naar beneden.

Kosilnica iz transportnega v delovni položaj

- Z vklopom hidravličnega tokokroga dvignite malo kosilna grebena (1) in (2).
- Povlecite za vrv (4), da vzvod (5) sprostí nemoteno gibanje sornika (6).
- Z vklopom hidravličnega tokokroga spustite kosilni greben (2) in nato še kosilni greben (1).
- Hidravlična tokokroga dvokrožnega sistema obeh grebenov nastavite v **plavajoči položaj**.
- Zaščito grebena (4) postavite v zaščitni položaj.



- *Voor het maaien controleert u de werkhoopte van de hefinrichting om overbelasting te voorkomen wanneer u op een opwaartse helling werkt (materiaalschade).*



- *Pred začetkom košnje preverite nastavitve delovne višine priklopa, da preprečite preobremenitve kosilnega grebena pri delu v naklonu navzgor (materialna škoda).*

Afbeelding 35

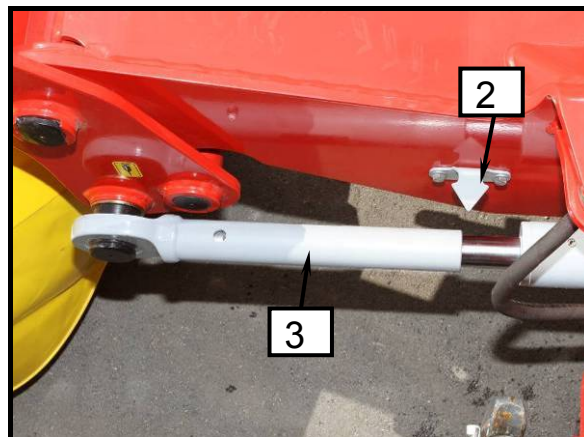
Slika 35



Afbeelding 36 Slika 36



Afbeelding 37 Slika 37



5. Maaien



- Voer **herstel-, onderhouds-, reinigingswerkzaamheden** alleen uit wanneer de **trekermotor is uitgeschakeld en stilgevallen!** Verwijder de **contactsleutel uit het contactslot**.
- **Max. aftakstoerental is 1000 o/m.** Het is aan te bevelen op het **maximum toerental te werken.** Kies een **geschikte rijsnelheid.** Let op bij het rijden van de **helling af!**
- **Alle beschermkappen moeten onbeschadigd zijn en zich in de beschermstand bevinden.**
- **Het gevaar bestaat dat harde voorwerpen door de machine worden uitgeworpen (stenen, gebroken messen etc.). Niemand mag zich tijdens het maaien in het werkgebied van de machine bevinden!**
- **Het is verboden op de machine te klimmen of mee te rijden!**

5. Košnja



- **Servisiranje, vzdrževanje in dela čiščenja** kakor **odstranjevanje zamašitev in ovir** se izvaja samo pri **izklopljenem pogonu in mirujočem motorju traktorja!** Izvlečen ključ za vžig motorja.
- **Maximalno število vrtljajev kardana znaša 1000 vrt/min.** Priporoča se delo vedno z **maximalnimi vrtljaji.** Zato je potrebno izbrati **ustrezno prestavo za vožnjo.** Posebna pozornost pri **košnji navzdol!**
- **Vse zaščite morajo biti nepoškodovane in v zaščitnem položaju.**
- **Obstoja nevarnost, da lahko pri košnji od kosilnice odletijo trdi deli (kamenje, nož).** Pri košnji se ne sme nihče nahajati v **nevarnem področju traktorja s kosilnico!**
- **Prepovedano se je vzpenjanje na stroj ali vožnja na stroju!**



- *Controleer de stand van de hefinrichting.*
- *Controleer de werking van het pendelsysteem.*
- *Controleer de afgestelde compensatiedruk.*
- *Laat de machine langzaam op toeren komen.*
- *Voer het aantal aftakasomwentelingen op tot 1000 o/m.*
- *Stop het maaien wanneer u plotseling een vreemd geluid hoort of wanneer de machine opeens begint te trillen. Zoek de oorzaak van de storing, verhelp de storing of neem contact op met uw dealer.*



- *Preverite položaj priklopa.*
- *Preverite delovanje plavajočega položaja.*
- *Preverite nastavljeni razbremenilni tlak.*
- *Nastavite počasni zagon stroja.*
- *Nastavite število vrtljajev kardanske gredi na 1000 vrt/min.*
- *Pri nenadnem povečanju hrupa ali tresljajev prekinite s košnjo. Nadaljujte, če ste motnjo odstranili, drugače zahtevajte servisni poseg.*

5.1 Maaibalken opheffen bij het rijden naar een nieuwe slag

Wanneer u van een gemaaide slag naar een nieuwe gaat, kunnen beide maaibalken worden opgeheven tot aan de aanslag. Het opheffen wordt uitgevoerd door de cilinders voor het opheffen van de maaibalken naar de transportstand.

5.1 Dvig grebenov pri vožnji v novo vrsto

Pri prehodu iz pokošene vrste v novo vrsto lahko dvignete oba grebena do omejevala. Dvig izvedete s cilindroma za dvig grebenov v transportni položaj.



- *Het gevaar bestaat dat harde voorwerpen door de machine worden uitgeworpen (stenen, gebroken messen etc.). Niemand mag zich tijdens het maaien in het werkgebied van de machine bevinden!*



- *Obstaja nevarnost, da lahko pri košnji od kosilnice odletijo trdi deli (kamenje, nož). Pri košnji se ne sme nihče nahajati v nevarnem področju traktorja s kosilnico!*

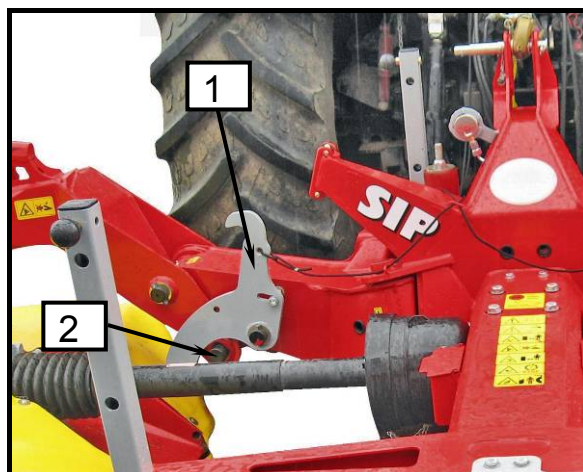
Afbeelding 38

Slika 38



Afbeelding 39

Slika 39



Maaibalken opheffen

- Schakel de zweefstand uit.
- Hef de maaibalk (1) op tot aan de aanslag (1) op de pen (2). **Opgelet! Het trekkoord NIET gebruiken!**
- Hef ook de maaibalk (2) zo op.

Maaibalken zakken

- Laat de maaibalk (1) zakken daarna de maaibalk (2).
- **Schakel de zweefstand in.**

Dvig grebenov

- Izklopite plavajoč položaj.
- Dvignite greben (1) do omejitve vzvoda (1) na sornik (2). **Pozor! Ne upravljajte zapirala z vrvjo!**
- Dvignite še greben (2).

Spust grebenov

- Spustite greben (2) in nato še greben (1).
- **Vklopite plavajoč položaj grebenov.**



- ***Pas de rijsnelheid aan de omstandigheden aan.***



- ***Prilagodite hitrost vožnje razmeram.***

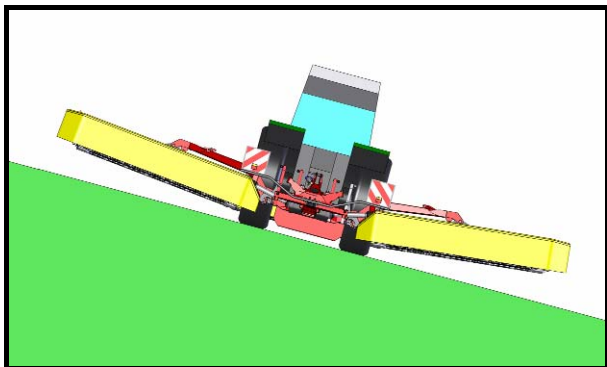
5.2 Waarschuwing bij het maaien op een helling

Het gewicht van de maaibalk kan de rijeigenschappen tijdens het maaien veranderen. Vooral bij het rijden op hellingen.



- **Gevaar voor het kantelen van de trekker als de machine zich op een helling bevindt!**

Afbeelding 40 Slika 40



Van transport- naar werkstand

- Laat de bovenste maaibalk in werkstand zakken.
- Laat de andere maaibalk in werkstand zakken.
- Schakel de zweefstand in.

Van werk- naar transportstand

- Schakel de zweefstand uit.
- Hef de onderste maaibalk op.
- Hef de bovenste maaibalk ook op.



- **Pas de rijsnelheid aan de omstandigheden aan.**

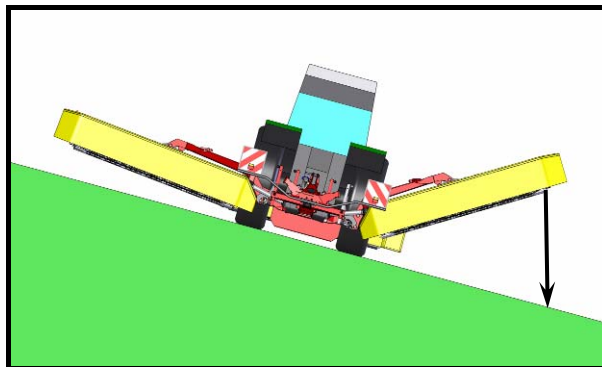
5.2 Pozornost pri košnji v nagibu

Teža kosilnega grebena lahko spremeni vozne lastnosti pri košnji. Posebno je to izpostavljeno v nagibu.



- **Nevarnost prevrnitve traktorja s kosilnico v nagibu!**

Afbeelding 41 Slika 41



Iz transportnega v delovni položaj

- Spustite zgornji greben v delovni položaj.
- Spustite spodnji greben v delovni položaj.
- Vključite plavajoč položaj.

Iz delovnega v transportni položaj

- Izklopite plavajoč položaj.
- Dvignite spodnji greben.
- Dvignite še zgornji greben.



- **Prilagodite hitrost vožnje razmeram v nagibu.**

5.3 Aanrijbeveiliging

De machine heeft een ingebouwde aanrijbeveiliging voor elke maaibalk die ervoor zorgt dat de machine wordt beschermd wanneer u een obstakel raakt.



- Voer werkzaamheden, als onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekkermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!
- Ga verder met maaien nadat u de storingen heeft opgelost.

5.3 Varovanje kosilnice

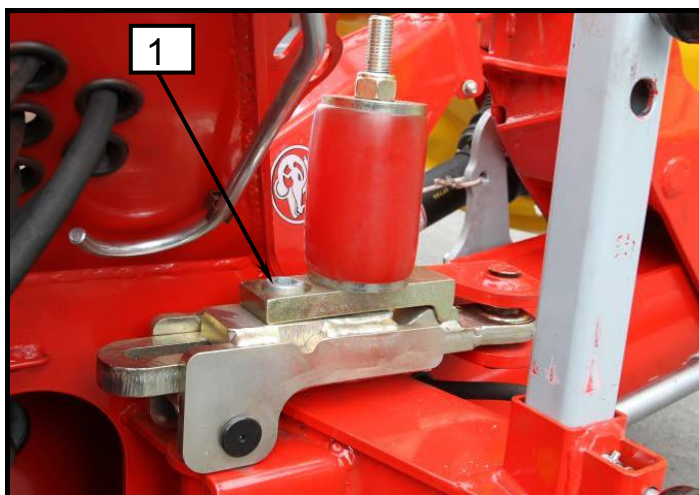
Kosilnica ima vgrajeno za vsak kosilni greben varnostno sklopko, ki omogoči varovanje kosilnice ob nehotenem naletu na oviro. Zdr. varnostne sklopke omogoča odklon kosilnice nazaj in navzgor.



- Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati v osnovi samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!
- S košnjo nadalj, ko so odstranjene ovire.

Afbeelding 42

Slika 42



- Stop onmiddellijk in geval van een aanrijding, waarbij de balk is uitgeweken.
- Controleer de mogelijke schade en verwijder het obstakel.
- Hef de maaier met de hefinrichting zodat de veiligheidskoppeling (1) opnieuw wordt ingeschakeld.

- Ob naletu na oviro najhitreje zaustavite.
- Preverite mogočo poškodbo, odstranite oviro.
- Dvignite kosilnico s hidravličnim drogovjem, da se varnostna sklopka (1) ponovno vklopi.



- De veiligheidskoppeling is door de fabrikant ingesteld. Het wijzigen van deze instellingen is niet toegestaan!



- Varnostna sklopka je nastavljena pri proizvajalcu. Ni dovoljen poseg v nastavitev!

6. Maaier van trekker afkoppelen

Ontkoppel de maaier alleen wanneer de maaibalken zich in de werkstand bevinden, als de bodem niet stevig genoeg is of op de weide. Ontkoppel de machine alleen als de bodem effen en stevig genoeg is. Dit is vooral aangewezen wanneer u de machine in een afgesloten ruimte bewaart met een stevige bodem, waar de nood aan ruimte in grote mate vermindert.

6.1 Maaier van trekker ontkoppelen met maaibalken in werkstand

Het toepassen van deze methode is verplicht op de weide om te voorkomen dat de trekker kantelt omwille van de zachte ondergrond.

6. Odklop kosilnice s traktorja

Kosilnico na travniku ali na ne dovolj trdnih tleh odklopite s traktorja samo s kosilnima grebenoma v delovnem položaju. Samo pri ravni in zadosti trdni površini odklopite kosilnico s kosilnima grebenoma v transportnem položaju. To priporočamo predvsem za prezimovanje kosilnice v pokritih prostorih s trdnimi tlemi, ker se bistveno zmanjša tlorisna potreba po prostoru.

6.1 Odklop kosilnice s traktorja s kosilnima grebenoma v delovnem položaju

Na travniku obvezno uporabljajte ta način, da zaradi mehkega terena preprečite nevarnost prevrnitve.

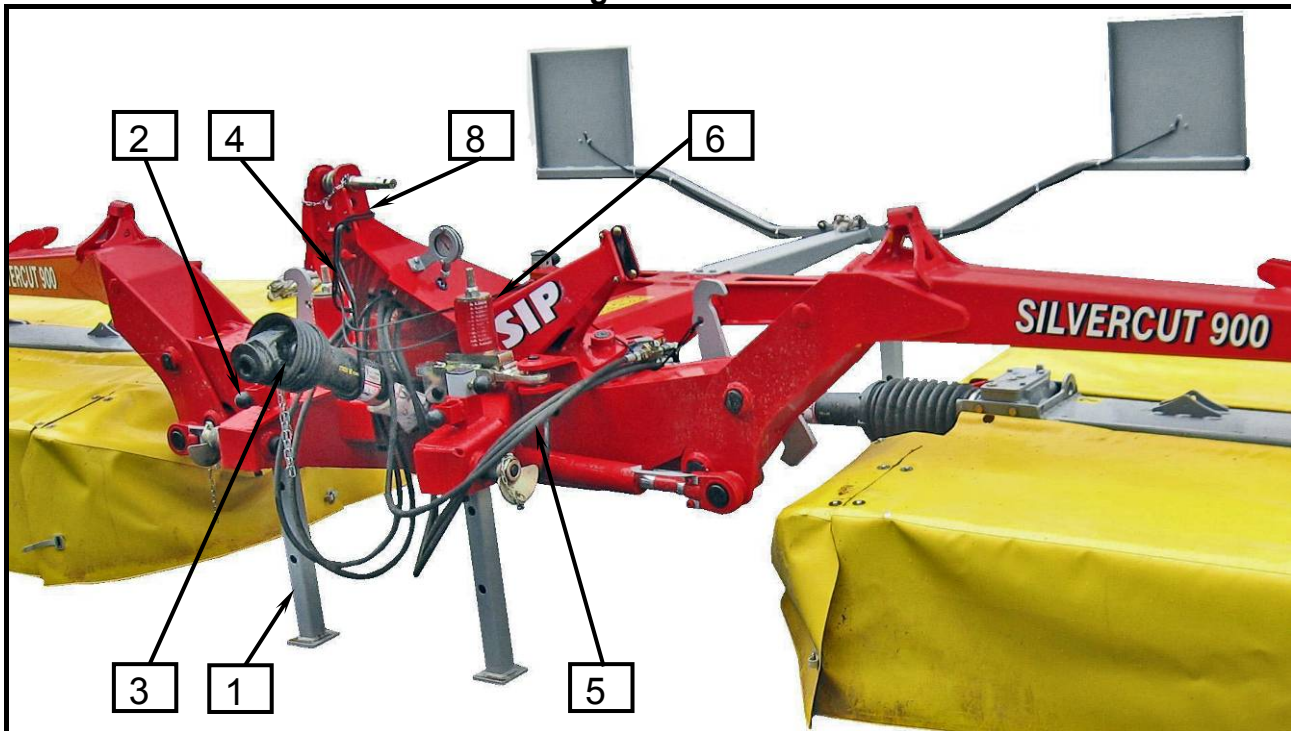
Afbeelding 43 **Slika 43**



Afbeelding 44 **Slika 44**



Afbeelding 45 Slika 45



- *Niemand mag zich tussen de trekker en de machine bevinden wanneer de machine met de hydraulische driepunts-hefinrichting omhoog wordt gegeven of naar beneden gelaten.*
- *Zorg ervoor dat u de maaier op een vlakke en stevige ondergrond plaatst.*
- *Er mag zich geen druk in het hydraulische systeem bevinden voor u de maaier van de trekker afkoppelt.*
- *Volg de volgende veiligheidsinstructies.*



- *Pri dvigu ali spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico.*
- *Pazite, da kosilnico odstavite na ravna in trdna tla.*
- *Pred odklopom kosilnice s traktorja v hidravličnem sistemu ne sme biti tlaka.*
- *Pazite tudi na naslednja varnostna navodila.*

- Laat alle vier de steunpoten (1) zakken en zet ze in de **bovenste** opening (2) van de steunpoot (1) vast.
- Laat de machine zakken en zorg ervoor dat deze goed stevig staat.
- Ontkoppel de aftakas(3) en plaats deze op de daarvoor bedoelde houder (4).
- Ontkoppel de hydraulische slangen (5), en bevestig ze in de opbergplaats op de koppeling (6).
- Ontkoppel de elektrische stekker en plaats deze in de opbergplaats op de koppeling (6).
- Trek de koorden (8) van de trekker en leg ze op de machine.
- Maak de topverbinding los.
- Ontkoppel de machine van de hefarmen en rij weg.

- Vse štiri podporne noge (1) spustite in jih zavarujte z varovalko (2) v **zgornji** luknji podporne noge (1).
- Kosilnico spustite na tla in pazite na to, da je kosilnica stabilno postavljena.
- Kardan (3) odklopite in ga odložite na nosilec (4).
- Odklopite hidravlične cevi (5), zaščitite jih z zaščito hitre spojke in jih vstavite v odložno mesto na priklopu (6).
- Odklopite električno vtičnico jo vstavite v odložno mesto na priklopu (6).
- Vrvico (8) potegnite iz traktorja in namestite na priklop.
- Zgornji vzvod na traktorju popustite in odklopite.
- Spodnja vzvoda traktorske hidravlike odklopite in odpeljite.

6.2 Maaier van trekker ontkoppelen met maaibalken in transport stand

Alleen toegestaan op een effen en stevige ondergrond (beton, asfalt, ...). Ontkoppel de machine niet op een plaats waar veel wind staat.

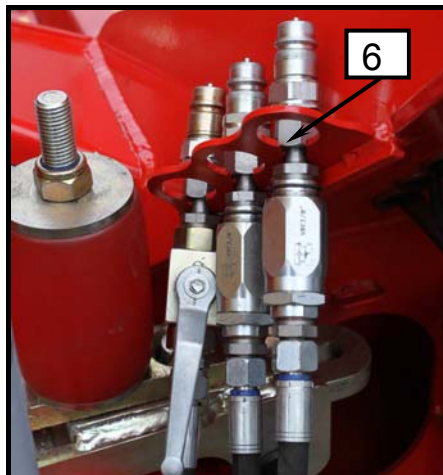
Afbeelding 46 Slika 46



Afbeelding 48 Slika 48



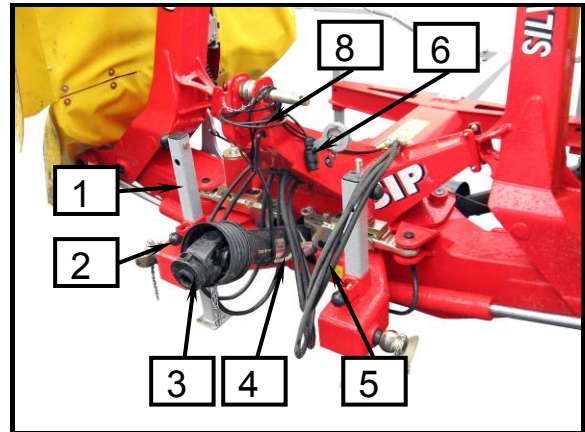
Afbeelding 50 Slika 50



6.2 Odklop kosilnice s traktorja s kosilnima grebenoma v transportnem položaju

Dovoljeno samo na ravnih in dovolj trdnih tleh (beton, asfalt ...). Stroja ne odlagajte na vetrovnem območju.

Afbeelding 47 Slika 47



Afbeelding 49 Slika 49





- Niemand mag zich tussen de trekker en de machine bevinden wanneer de machine met behulp van de driepuntheffinrichting omhoog wordt geheven of naar beneden gelaten.
- Voor u de machine parkeert, moet de druk van het compensatiesysteem worden gelost, terwijl deze zich in de werkstand bevindt.
- Zorg ervoor dat de maaier op een vlakke en stevige ondergrond wordt geparkeerd. **KANTELGEVAAR! ERNSTIG VERWONDINGSRISICO!**
- Volg de volgende veiligheidsinstructies.



- Pri dvigu ali spuščanju kosilnice s traktorsko hidravliko se ne sme nihče nahajati med traktorjem in kosilnico.
- Pred odlaganjem stroja je treba v delovnem položaju spustiti tlak iz razbremenilnega sistema.
- Kosilnico odložite na povsem ravna in trdna tla. **Nevarnost prevrnitve! Visoko tveganje za poškodbe!**
- Pazite tudi na naslednja varnostna navodila.

- Laat alle vier de steunpoten (1) zakken en zet ze in de middelste opening (2) van de steunpoot (1) vast.
- Ontkoppel de aftakas(3) en plaats deze op de daarvoor bedoelde houder (4).
- Laat de machine zakken en zorg ervoor dat deze goed stabiel staat.
- Ontkoppel de hydraulische slangen (5), en bevestig ze in de opbergplaats op de koppeling (6).
- Ontkoppel de elektrische stekker en plaats deze in de opbergplaats op de koppeling (6).
- Trek de koorden (8) van de trekker en leg ze op de machine.
- Maak de topverbinding los.
- Ontkoppel de machine van de hefarmen en rij weg.

- Vse štiri podporne noge (1) spustite in jih zavarujte z varovalko (2) v srednji luknji podporne noge (1).
- Kardan (3) odklopite in ga odložite na nosilec (4).
- Kosilnico spustite na tla in pazite na to, da je kosilnica stabilno postavljena.
- Odklopite hidravlične cevi (5), zaščitite jih z zaščito hitre spojke in jih vstavite v odložno mesto na priklopu (6).
- Odklopite električno vtičnico jo vstavite v odložno mesto na priklopu (6).
- Vrvico (8) potegnite iz traktorja in namestite na priklop.
- Zgornji vzvod na traktorju popustite in odklopite.
- Spodnja vzvoda traktorske hidravlike odklopite in odpeljite.

7. Onderhoud en periodieke onderhoudsbeurten

7.1 Speciale veiligheidsinstructies



- Voer onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!
- Bij een verwonding door spuitende olie, direct een arts raadplegen.
- Neem de andere veiligheidsinstructies in acht om schade en ongevallen te voorkomen.

7.2 Algemeen



Om het foutloos werken van de machine te verzekeren en de slijtage te verminderen, dient u altijd met de onderhoudsinstructies en periodieke onderhoudsbeurten rekening te houden. Dit houdt o.m. het reinigen, invetten en smeren van de ingebouwde onderdelen in.

7. Vzdrževanje in periodični pregledi

7.1 Povdarek na varnostna navodila pri izvajanju vzdrževanja in periodičnih pregledih



- Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!
- Pri poškodbah z brizgajočim oljem takoj poiščite zdravnika.
- Upoštevajte tudi ostala varnostna navodila za zmanjšanje poškodb in nesreč.

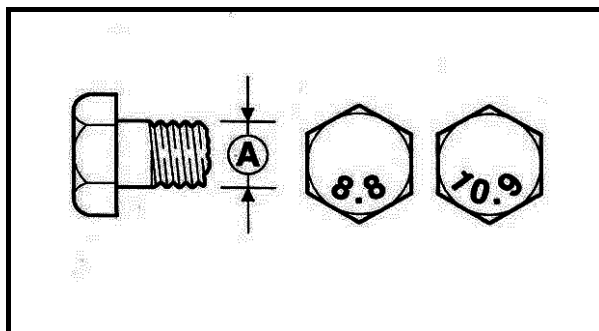
7.2 Splošno



Za zagotavljanje neoporečnega delovanja kosilnice in za zmanjšanje obrabe, morate upoštevati navodila za vzdrževanje in periodične preglede. K temu sodi čiščenje, mazanje in oljenje vgradnih sklopov in komponent.

Bouten en moeren vastdraaien M_A
(tenzij anders aangegeven)

Moment privijanja vijakov in matic M_A
(če ni drugače navedeno)



A = afmeting van de schroefdraad
A = velikost navoja

A Ø	8.8	10.9	12.9
	M_A (Nm)		
M 4	3,0	4,4	5,1
M 5	5,9	8,7	10
M 6	10	15	18
M 8	25	36	43
M 10	49	72	84
M 12	85	125	145
M 14	135	200	235
M 14x1,5	145	215	255
M 16	210	310	365
M 16x1,5	225	330	390
M 20	425	610	710
M 24	730	1050	1220
M 24x1,5			
M 24x2	800	1150	1350
M 27	1100	1550	1800
M 27x1,5	850		
M 27x2	1150	1650	1950
M 30	1450	2100	2450



- Na het eerste gebruik of 10 werkuren controleert u of de bouten en moeren stevig vastzitten. Draai ze aan, indien nodig.
- Voer regelmatig (om de 50 werkuren) een controle uit!



- Po prvem zagonu po nekaj urah delovanja preglejte privitje matic in vijakov in po potrebi privijte.
- Redno izvajajte preglede (približno vsakih 50 ur)!

7.3 Messen vervangen

Scherpe messen laten makkelijker maaien en een hoger capaciteit toe. Draai de messen om of vervang ze indien nodig. Vervang altijd beide messen op één schijf.

Schijven hebben linker- of rechtermessen afhankelijk van de draairichting van de afzonderlijke schijven.

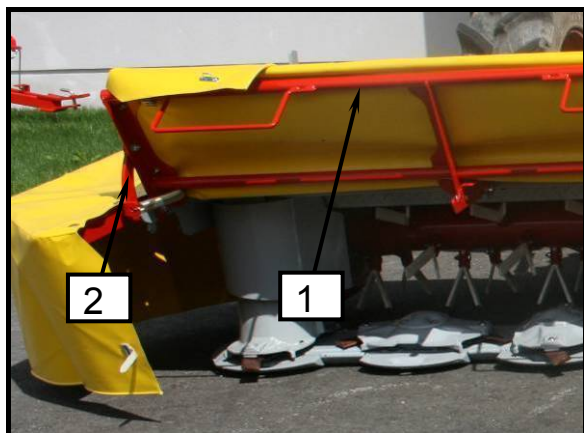
WAARSCHUWING! Monteer altijd de correcte messen op de schijven!



- Voer onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!
- Gebruik veiligheidshandschoenen!
- Herstel (slijp) versleten messen niet. Gevaar voor breuk of wegslingeren!
- Als de voorraaddoos wordt geopend, houdt dan het deksel met één hand vast. Het deksel kan dichtslaan!

Afbeelding 51

Slika 51



Afbeelding 53

7.3 Menjava nožev

Ostri noži omogočajo čist odkos in visoko učinkovitost kosilnice. Nože pravočasno obrnite ali menjajte. Vselej menjajte oba noža na posameznem disku.

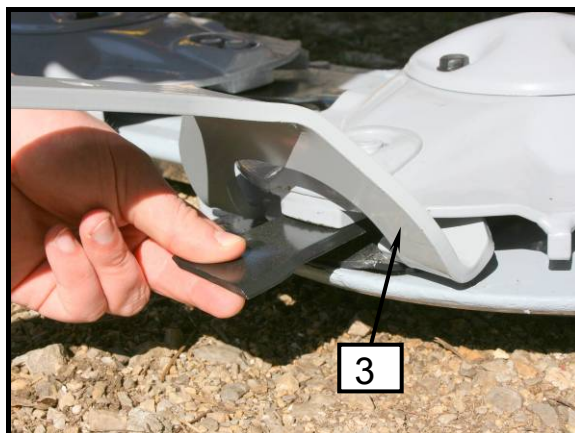
Diski imajo nameščene leve ali desne nože, kar je odvisno od smeri vrtenja posameznega diska.

POZOR! Vselej na diske namestite prave nože!

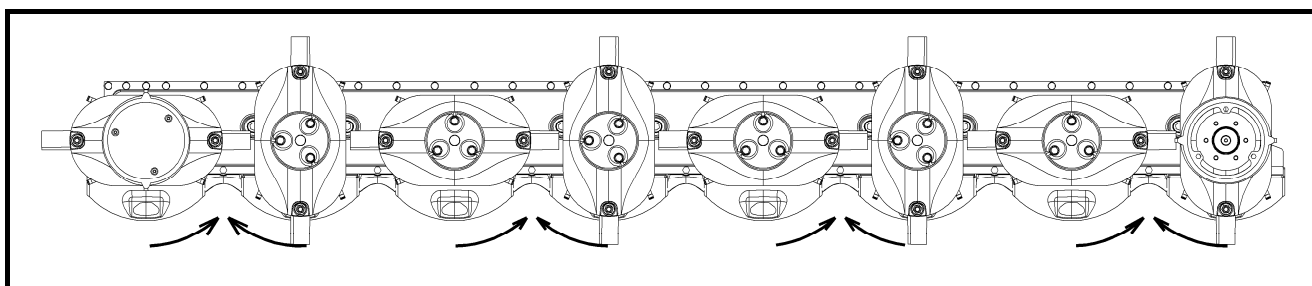


- Servisiranje, vzdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!
- Uporabljajte zaščitne rokavice!
- Obrabljene nože nikakor ne smete kakorkoli popravljati (brusiti). Velika nevarnost izmeta nožev!
- Pri odpiranju škatle za nože pokrov vedno držite z eno roko v odprtem položaju. Nevarnost udara!

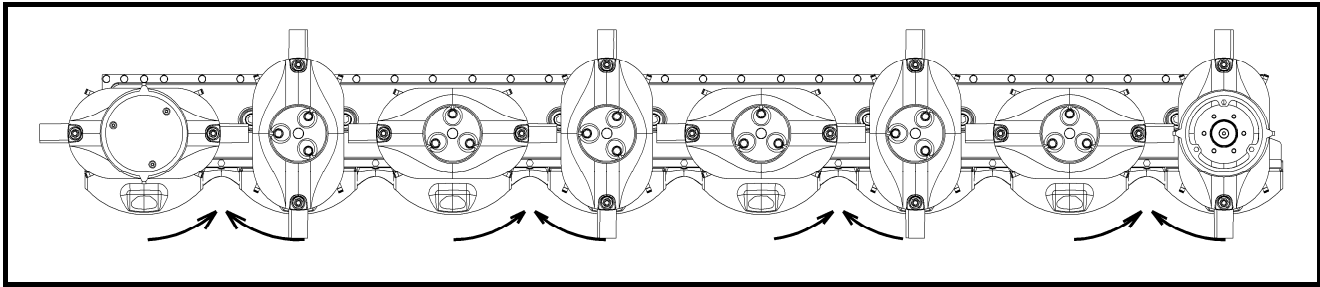
Afbeelding 52 Slika 52



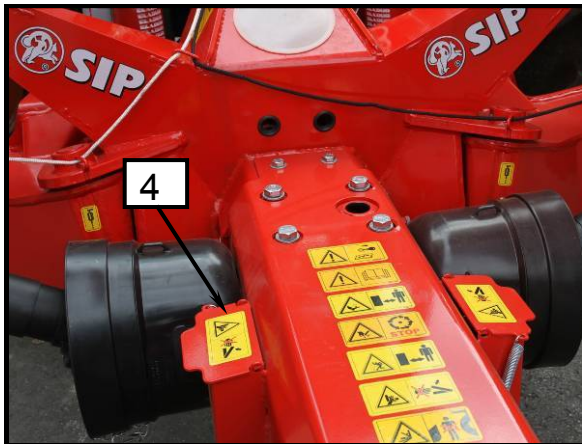
Slika 53



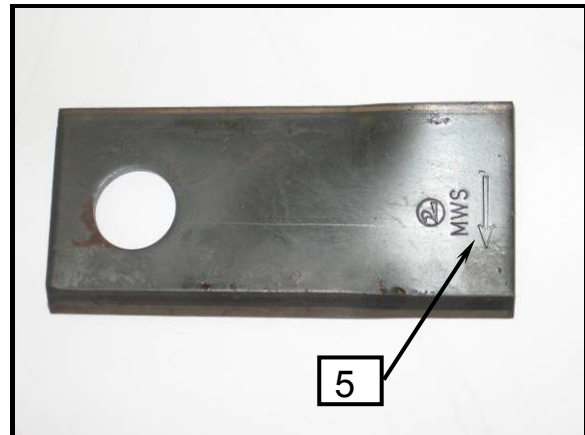
Afbeelding 54 Slika 54



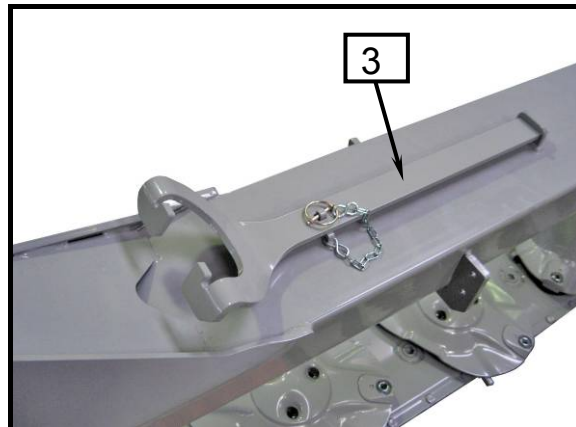
Afbeelding 55 Slika 55



Afbeelding 56 Slika 56



Afbeelding 57 Slika 57



- Plaats de maaier in de werkstand.
- Open het kleed aan de voorzijde (1).
- Laat de hendel (2) los om het voorste kleed (1) te openen en hef deze op om de schijven te bereiken.
- Vervang of draai het mes met de daarvoor bedoelde sleutel (3), zoals getoond in de afbeelding. Let op de links-, rechtsrichting aanduiding op het mes (5) en de draairichting van de schijf.
- Breng het kleed (1) weer in de beschermende stand.
- Sluit het kleed (1).
- Plaats de nieuwe messen afzonderlijk links en rechts in de voorraaddoos met het deksel (4). Houd het deksel met één hand open!
- Kosilnico postavite v delovni položaj.
- Odprite povezovalna pasova na platnu prednje pregibne zaščite (1).
- Sprožite vzvod (2) za odpiranje prednje pregibne zaščite (1) in jo dvignite navzgor, da lahko pristopite do diskov.
- Z namenskim ključem zamenjajte ali obrnite nož kot kaže slika. Bodite pozorni na levo, desno smer označitve nožev (5) in smer vrtenja diskov pri košnji!
- Prednjo pregibno zaščito (1) nato postavite v zaščitni položaj.
- Zaprite povezovalna pasova na platnu prednje pregibne zaščite (1).
- Nove leve in desne nože ločeno hranite v škatlo s pokrovom (4). Pridržite pokrov v odprtem stanju z roko!



- **De correcte stand van het mes betekent dat het mes in dezelfde richting als de schijvendraairichting beweegt.**
- **Wanneer één kant is versleten, draait u het mes om en gebruikt u de andere kant.**
- **Het nieuw geplaatste mes moet soepel bewegend zijn bevestigd.**



- **Pravilni položaj noža je nož s smerjo v smeri vrtenja diska.**
- **Pri izrabi enega rezalnega roba, se nož samo obrne in koristi drugi rezalni rob.**
- **Vstavljeni nož mora biti gibljivo vpet.**

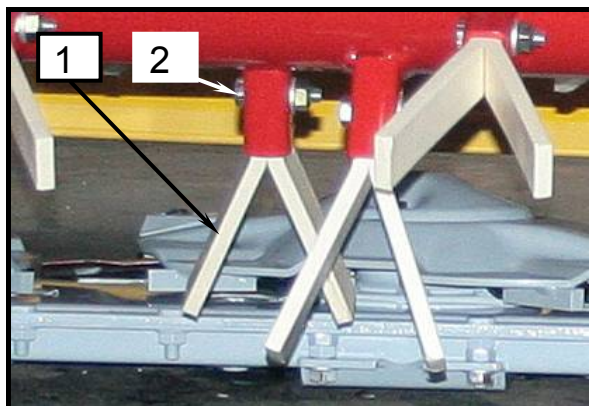
7.4 Tandem van de kneuzer vervangen

Controleer de tanden van de kneuzer regelmatig op beschadiging. Vervang versleten of gebroken tanden.



- Voer onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!

Afbeelding 58 Slika 58



Tanden vervangen

- Schroef de moer (3) los en verwijder de bout (2).
- Verwijder de beschadigde tand. Gebruik indien nodig een hamer, plaats deze door de opening (4) achter de tand.
- Plaats een nieuwe tand (1).
- Plaats de bout (2) en draai de moer (3) met de sluitring vast.



- Alleen de tanden van de fabrikant komen overeen met de kwaliteits- en veiligheidsvereisten voor de werkende kneuzer!

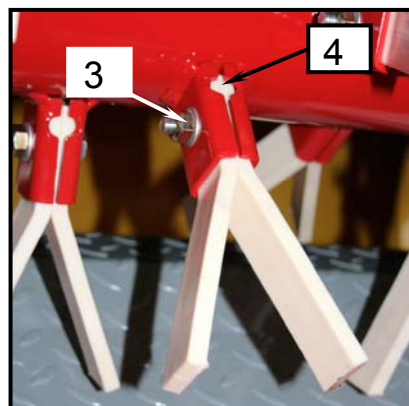
7.4 Zamenjava prstov gnetilnika

Redno izvajajte preglede poškodovanosti prstov gnetilnika. Izrabljene in odlomljene prste zamenjajte z novimi.



- Servisiranje, vdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!

Afbeelding 59 Slika 59



Menjava prstov

- Odvite matico (3) vijaka (2) in vijak (2) izvlecite.
- Odstranite poškodovan prst. Če je potrebno uporabite izbijač, ki ga nastavite skozi luknjo (4) za prstom.
- Vstavite nov prst (1).
- Vstavite vijak (2) in nanj privijte matico (3) s podložko.



- Samo prsti proizvajalca ustrezajo zahtevam kakovosti delovanja gnetilnika in varnosti!

7.5 Vervangen van het kleed

Controleer het kleed regelmatig op beschadigingen. Gerafelde of versleten kleden kunnen niet voorkomen dat harde voorwerpen door de maaier worden gelanceerd. Dergelijke kleden moeten direct worden vervangen.



- Voer **onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekker motor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!**

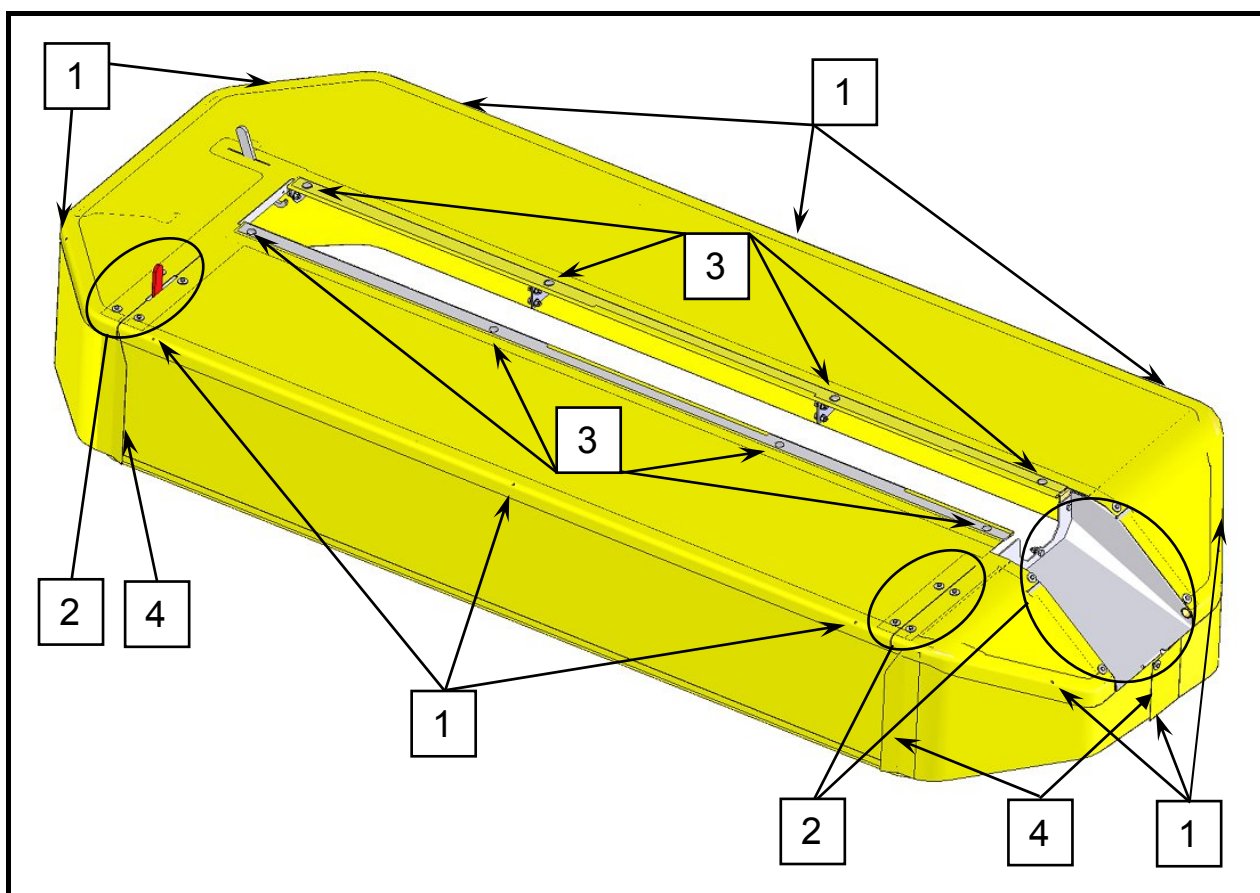
7.5 Zamenjava zaščitnega platna

Redno izvajajte preglede poškodovanosti zaščitnega platna. Morebitne raztrganine ali obrabe ne morejo preprečiti izlete trdih delov od kosilnice. Taka platna zamenjajte z novimi nadomestnimi.



- **Servisiranje, vdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**

Afbeelding 60 Slika 60



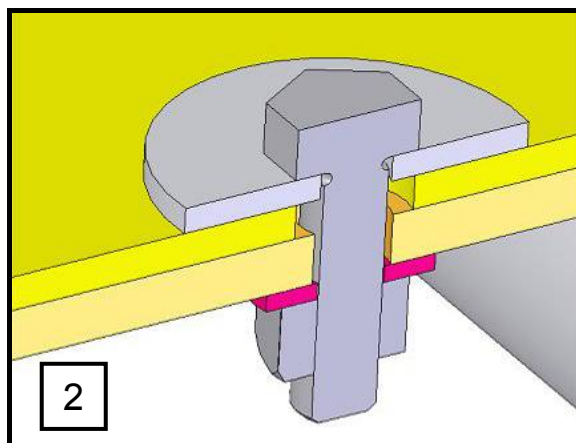
Kleed compleet
Platno kpl.

Afbeelding 61

Slika 61

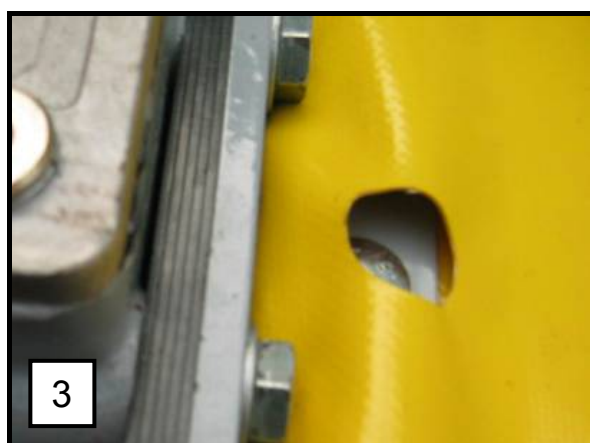


Afbeelding 62 Slika 62

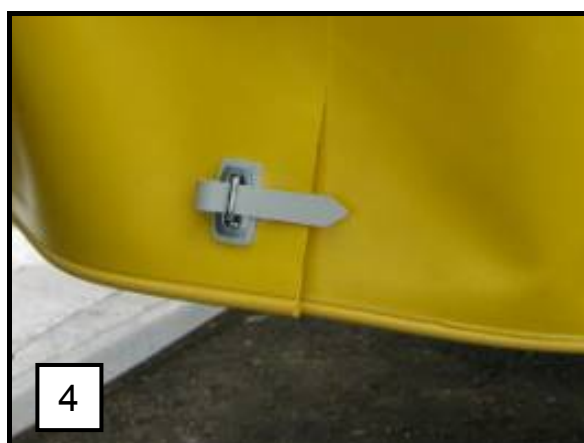
Detail van de boutverbinding
Detajl vijačnega sklopa

Afbeelding 63

Slika 63



Afbeelding 64 Slika 64



Demonteer het kleed; werkvolgorde

- Verbindingen (afb. 60) (4) en (afb 64)
- Verbinding (afb. 60) (1) en (afb 61)
- Boutverbindingen (afb 60) (2) en (afb 62)
- Boutverbindingen (afb 60) (3) en (afb 63)
- Kleed verwijderen

Nadat u een nieuw kleed heeft aangebracht, zet u het vast in omgekeerde volgorde.



- ***Alleen de door de fabrikant vervaardigde kleden voldoen aan de hoge veiligheidseisen!***

Demontaža platna; zaporedje razstavljanja

- Spoji (4)
- Spoji (1)
- Spoji (2)
- Spoji (3)
- Odstranitev platna

Montažo po namestitvi novega platna izvajajte v nasprotni smeri.



- ***Samo zaščitna platna proizvajalca ustrezajo strogim zahtevam varnosti!***

7.6 Messenhouders, messen en messenbouten vervangen

De messenhouder raakt versleten tijdens het gebruik. Wanneer de houder tot op 2 mm is versleten, MOET deze worden vervangen.

Als de boring in het mes is uitgelopen tot max. 21 mm, moet het mes worden vervangen (zie afbeelding).

Als het oppervlak van de mesbout tot max. 1,9 mm is versleten, vervangt u de mesbout (zie afbeelding 68).

7.6 Kriteriji za obvezno zamenjavo nosilcev nožev, nožev in vijakov

Nosilec nožev se med delom obrablja. Ko se izrabi do širine 2 mm, morate zamenjati nosilec nožev z novim nosilcem.

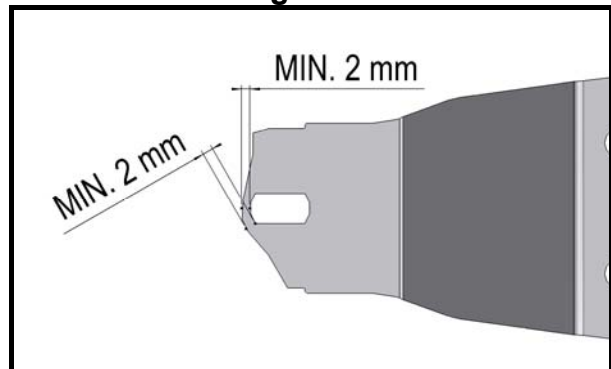
Rezalni nož zamenjajte, če se izvrtina poveča na max. 21 mm (glej sliko).

Vijak zamenjajte, če se drsna površina obrabi na max. 1,9 mm (glej sliko).

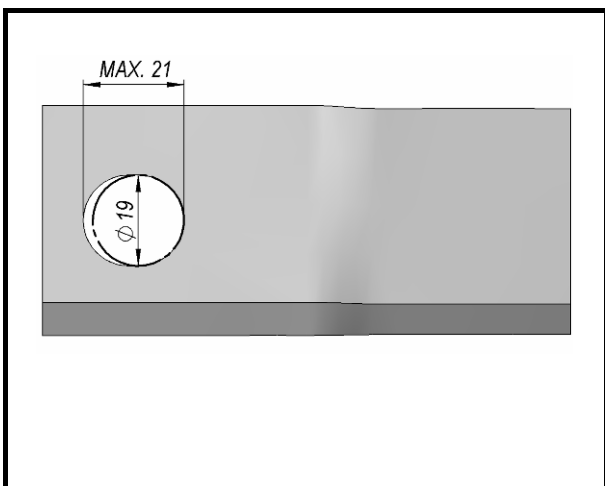
Afbeelding 65 Slika 65



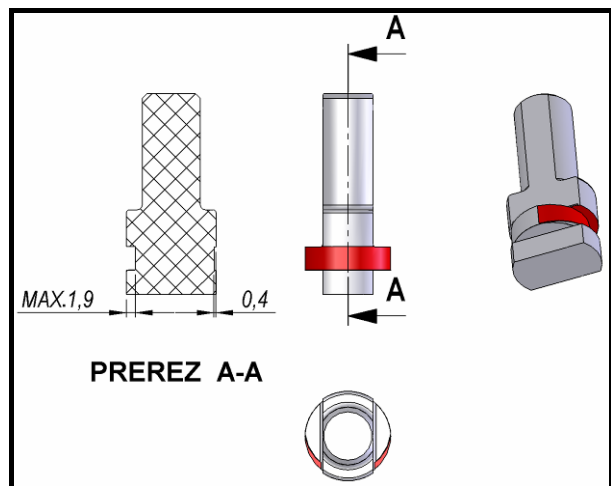
Afbeelding 66 Slika 66



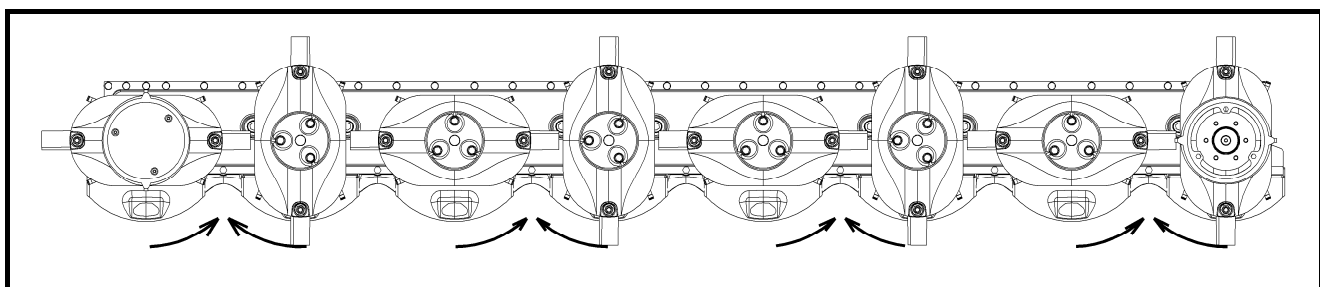
Afbeelding 67 Slika 67



Afbeelding 68 Slika 68



Afbeelding 69 Slika 69



7.7 Veiligheidsbouten op de afzonderlijke schijven vervangen.

Wanneer u een obstakel raakt, kan dit een grote belasting op een individuele schijf veroorzaken. Om mogelijke schade aan schijven en randen te vermijden, werden buffers geïnstalleerd. Als de pennen zijn doorgesneden, kunnen ze vlug en gemakkelijk worden vervangen.



- **Voer onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!**

7.7 Zamenjawa varnostnih čepov na posameznem disku

Ob naletu na oviro lahko pride do velikih obremenitev posameznega diska. Za preprečitev morebitnih poškodb diskov in grebena so vgrajeni zaščitni čepi. Ob poškodbi zaščitnih čepov je njihova menjava zelo hitra in preprosta.



- **Servisiranje, vdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**

Stappen voor het vervangen van de veiligheidsbouten:

1. Wanneer u een obstakel raakt, stopt u de machine en schakelt u de trekker zo snel mogelijk uit.
2. Controleer of er schade is.
3. Draai de schijven zodat ze in een hoek van 90 graden tegenover elkaar staan.
4. Op deze manier kunt u gemakkelijk en snel bepalen of een schijf een grotere hoek dan 90 graden heeft.
5. Maak de rand schoon om te voorkomen dat er vuil naar binnen valt.
6. Schroef de bouten op het bovenste deksel los en verwijder dit.
7. Schroef de bouten op de schijf los en verwijder deze samen met de messenhouder.
8. Controleer of er schade aan de schijf, schijfbouten, beschermstukken of messenhouder is.
9. In geval van schade, moeten de elementen worden vervangen en moet de schijf opnieuw worden gebalanceerd (essentieel voor de langere levensduur en efficiëntie van de machine).
10. Schroef de M24-moer los en verwijder de bovenste en onderste flensen.

Postopek menjave zaščitnih čepov:

1. Ob naletu na oviro čim prej ustavite stroj in traktor.
2. Preverite morebitne poškodbe.
3. Diske zavrtite tako, da bo kot med njimi znašal 90 stopinj.
4. Tako lahko preprosto in učinkovito ugotovite, ali kot med diski znaša več kot 90 stopinj.
5. Očistite greben, da pri odstranitvi umazanija ne bo vstopila v območje ležajev.
6. Odvijte vijake v zgornjem pokrovu in slednjega odstranite.
7. Odvijte vijake v disku in slednjega odstranite skupaj s hitromenjalnim nastavkom.
8. Preverite poškodbe na disku, vijakih nožev, varovalnih odkovkih in hitromenjalnem nastavku.
9. Ob poškodbah je treba elemente zamenjati z novimi in disk znova uravnovežiti (nujno za dolgo življenjsko dobo stroja in učinkovito delovanje).
10. Odvijte matico M24 in odstranite zgornji in spodnji del prirobnice.

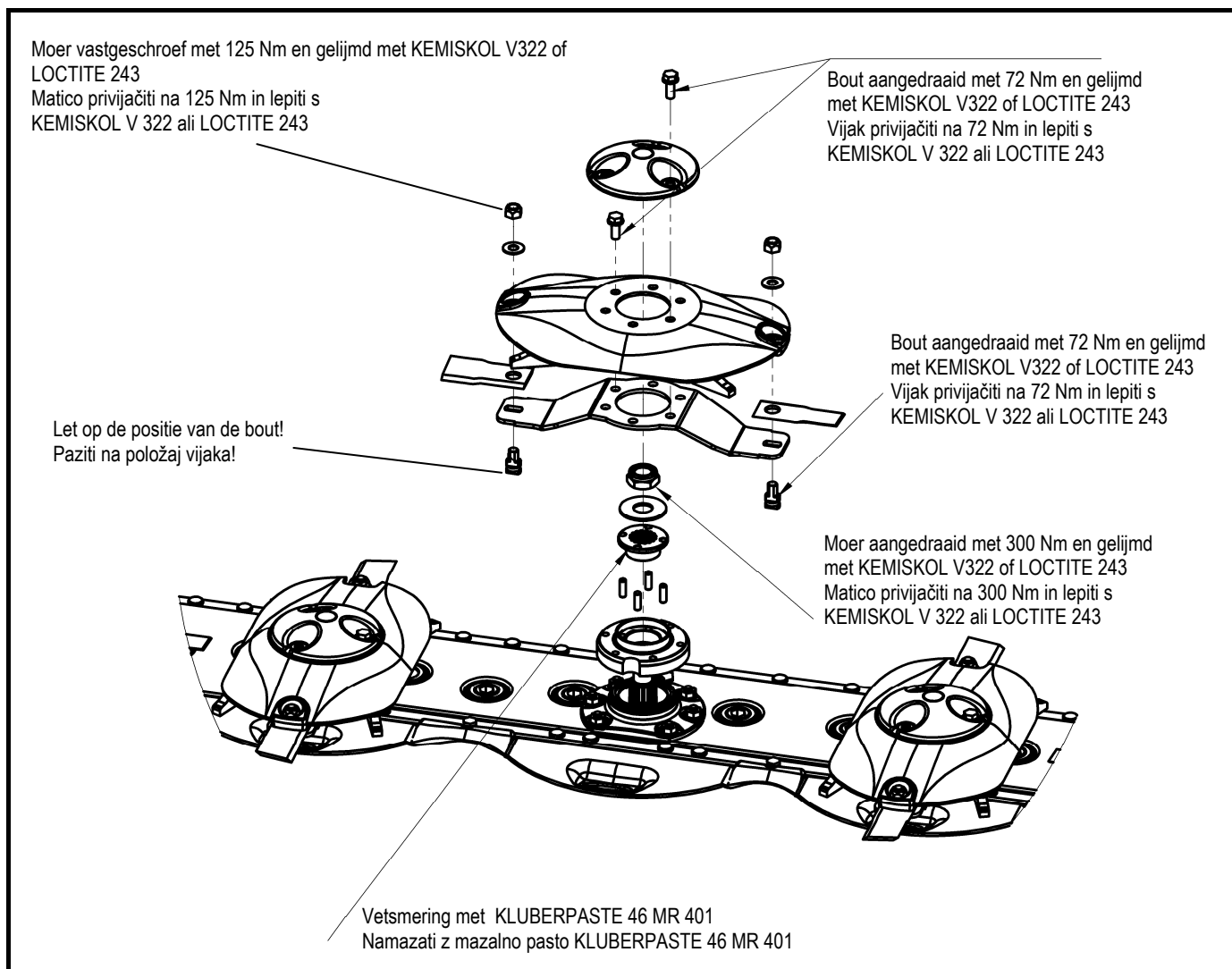
11. Verwijder de doorgesneden veiligheidsbouten van beide onderdelen.
 12. Reinig het oppervlak van beide onderdelen.
 13. Smeer in met KLUBERPASTE 46MR 401, vet dat voor de vereiste slipomstandigheden zorgt.
 14. Plaats het bovenste deel in het onderste en vervang de veiligheidsbouten.
 15. Zorg bij opnieuw monteren voor de juiste plaatsing van de flens op de profiel-as.
 16. Na de montage moeten de schijven volledig loodrecht tegenover elkaar staan (indien dit niet het geval is, moet de flens opnieuw op de as worden aangebracht).
 17. Maak de M24-moer vast met een kracht van 300 Nm.
 18. Maak de schijf met de messenhouder vast (span de bouten aan met 72 Nm).
 19. Controleer of de messenhouder correct is aangebracht (wanneer u de messen vervangt, mogen de houders niet aanlopen).
 20. Monteer het bovenste deksel (span de bouten aan met 72 Nm).
 21. Breng de machine op toeren en controleer op mogelijke trillingen.
 22. Indien er trillingen optreden, moet de volledige schijf opnieuw worden gebalanceerd of vervangen.
11. Iz obeh delov odstranite poškodovane zaščitne čepe.
 12. Očistite drsne površine na obeh delih.
 13. Namažite z mastjo KLUBERPASTE 46MR 401, ki zagotavlja zahtevano sposobnost mazanja.
 14. Zgornji del vstavite v spodnjega in namestite zaščitne čepe.
 15. Pri ponovni namestitvi pazite, da boste prirobnico namestili pravilno na utorno gred zobnika.
 16. Po namestitvi preverite ali so diski med seboj povsem pravokotni (drugače je treba znova nastaviti položaj prirobnice glede na utorno gred).
 17. Privijte matico M24 z navorom 300 Nm.
 18. Pritrdite disk s hitromenjalnim nastavkom (vijake zalepite in privijte z navorom 72 Nm).
 19. Preverite, ali je položaj hitromenjalnega nastavka nastavljen pravilno (pri menjavi nožev se nosilci ne smejo zatikati).
 20. Pritrdite zgornji pokrov (vijake zalepite in privijte z navorom 72 Nm).
 21. Stroj znova zaženite in opazujte, ali se pojavljajo tresljaji.
 22. Ob tresljajih je treba znova uravnotežiti celotni disk ali pa ga zamenjati z novim.

Veiligheidsbouten vervangen

Menjava zaščitnih čepov

Afbeelding 70

Slika 70



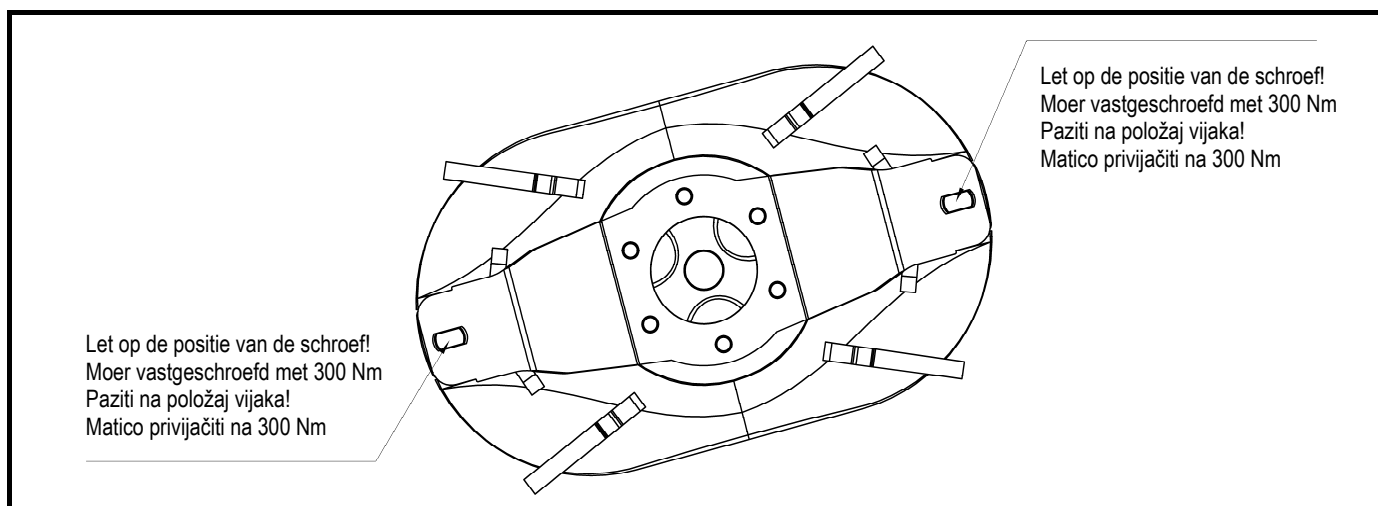
Stand van de messenhouder op de schijf

Nastavitev položaja nastavka glede na disk

hitromenjalnega

Afbeelding 71

Slika 71



7.8 Spanning van de aandrijfriem op de rotor van de kneuzer

Nadat de rotor van de kneuzer werd gedemonteerd voor onderhoud en opnieuw werd bevestigd, controleert u de riemspanning:

Nieuwe riem van 93 tot 97 Hz
(Riem laat zich tot 7,8 mm indrukken bij een kracht van 65 N).

Gebruikte riem 82 Hz
(Riem zakt tot 7,8 mm bij een kracht van 48 N).

7.9 Smering

Alle smeerpunten zijn op de afbeelding gemarkeerd. Om een lange levensduur van de maaier te garanderen, dient u de smerintervallen in acht te nemen.

7.8 Napetost pogonskega jermena rotorja gnetilnika

Po servisni demontaži in ponovni montaži rotorja gnetilnika preverite napetost jermena:

Nov jermen od 93 do 97 Hz
(poves jermena je 7,8 mm pri sili 65 N).

Rabljen jermen 82 Hz
(poves jermena je 7,8 mm pri sili 48 N).

7.9 Mazanje

Na sliki so označena vsa mazalna mesta. Dolgo življenjsko dobo kosilnice dosežete z upoštevanjem intervalov mazanja.



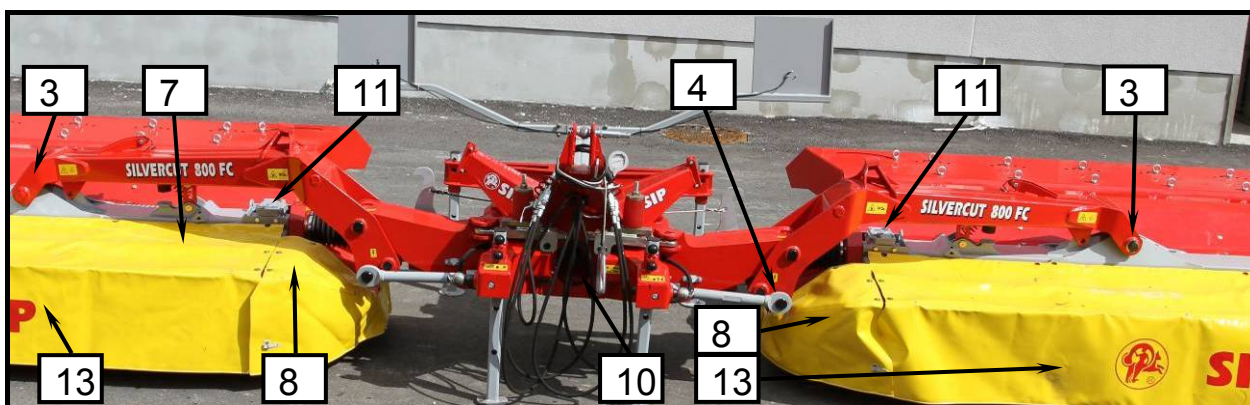
- **Voer onderhoud, periodieke onderhoudsbeurten, reinigen en het oplossen van functionele storingen uit wanneer de trekermotor is uitgeschakeld en stilgevallen! Verwijder de contactsleutel uit het contactslot!**

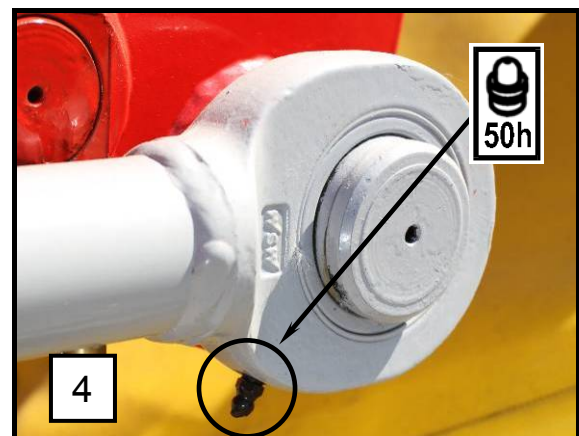
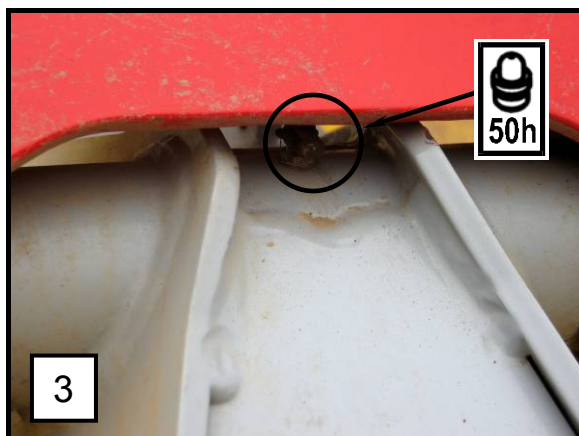
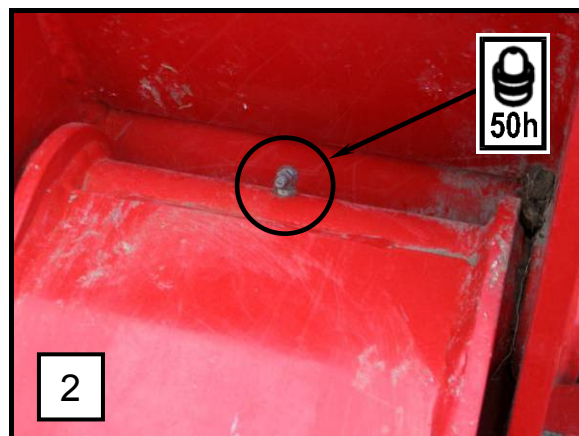
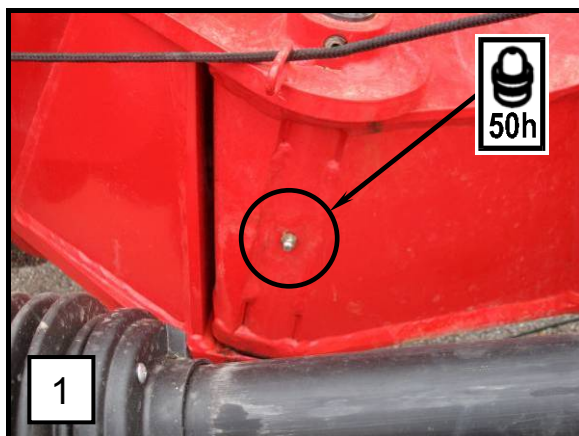
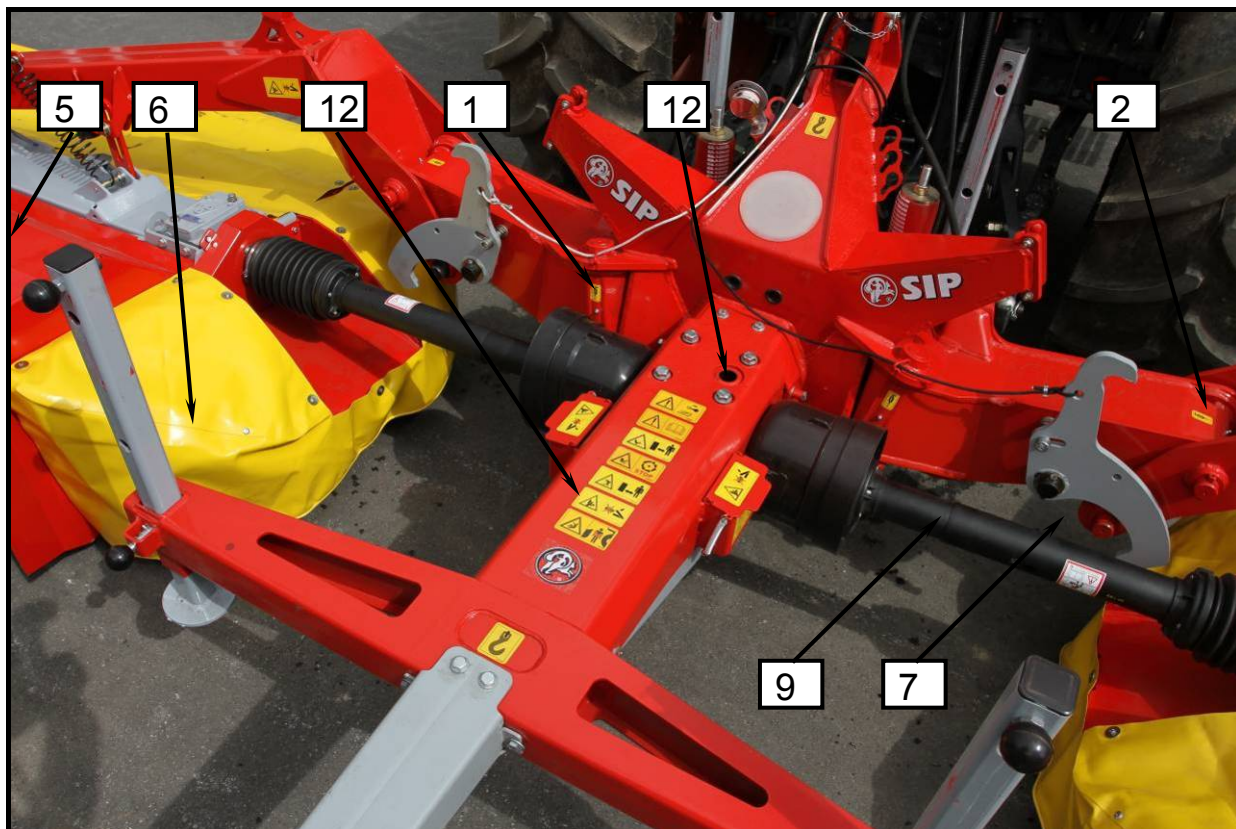


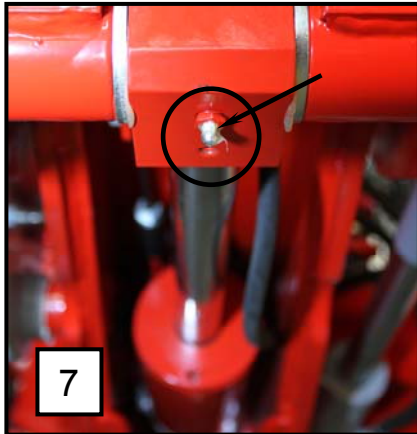
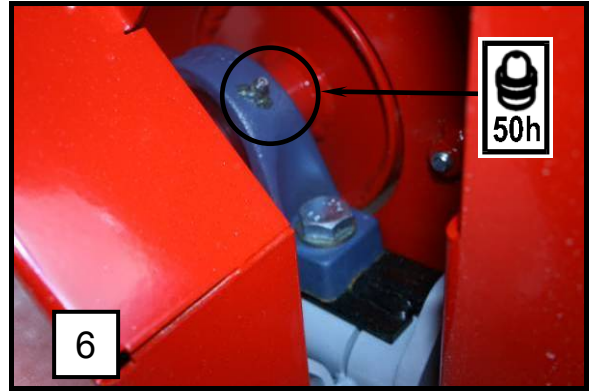
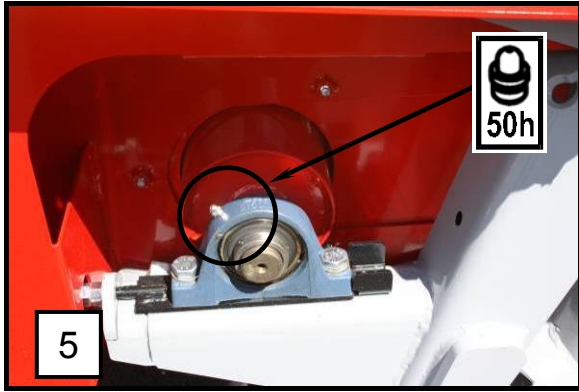
- **Servisiranje, vdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**

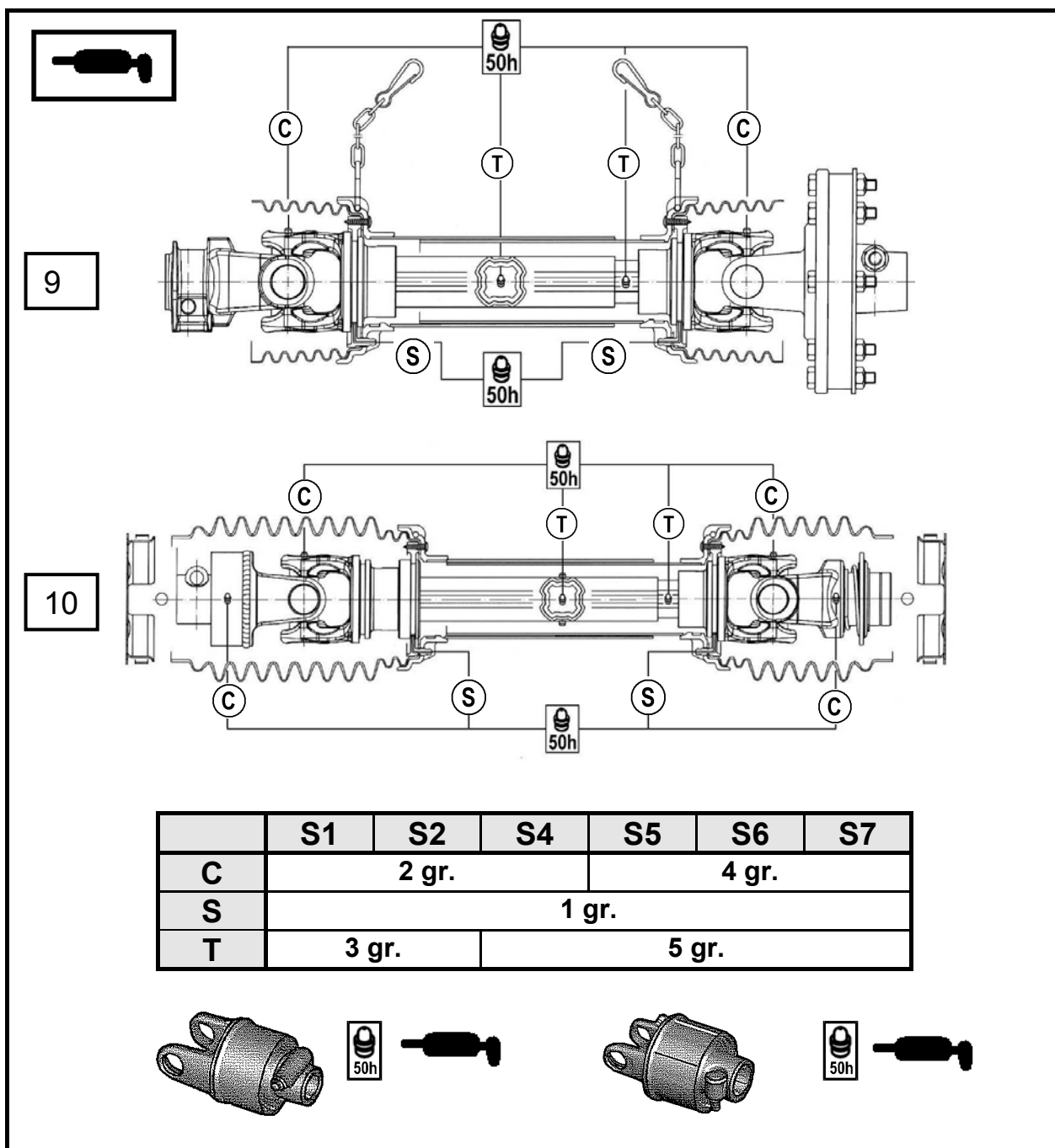
Afbeelding 72

Slika 72



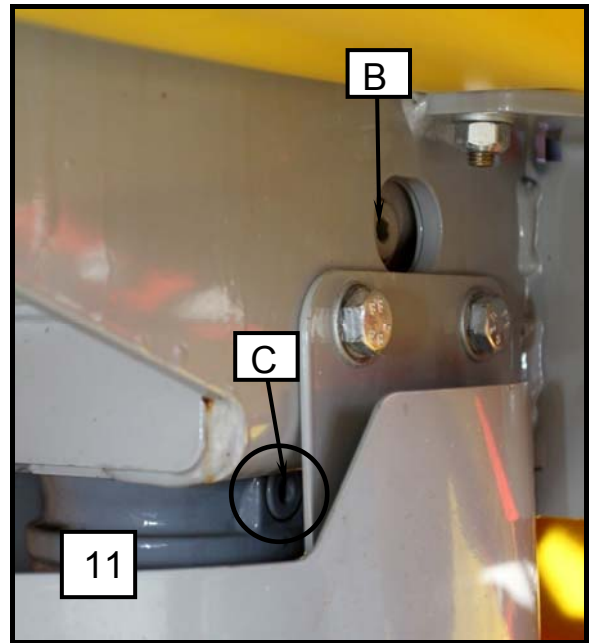
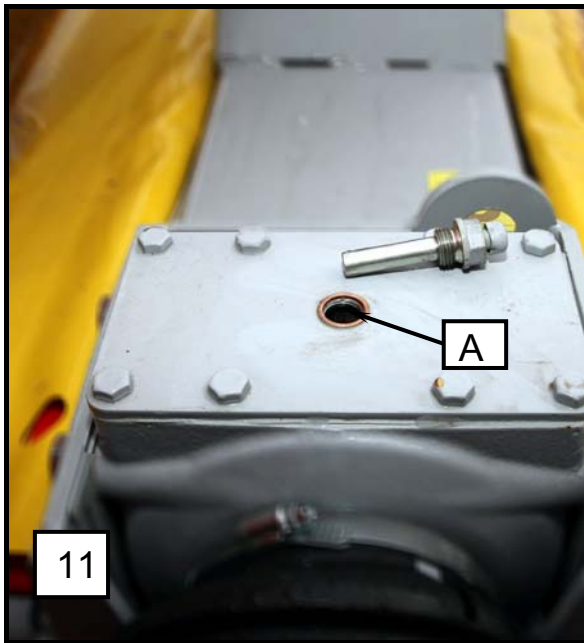
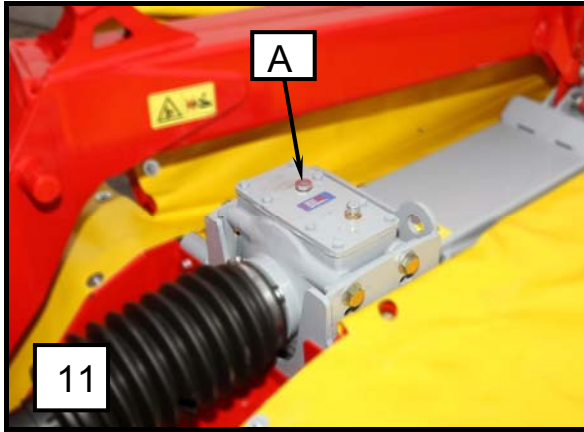


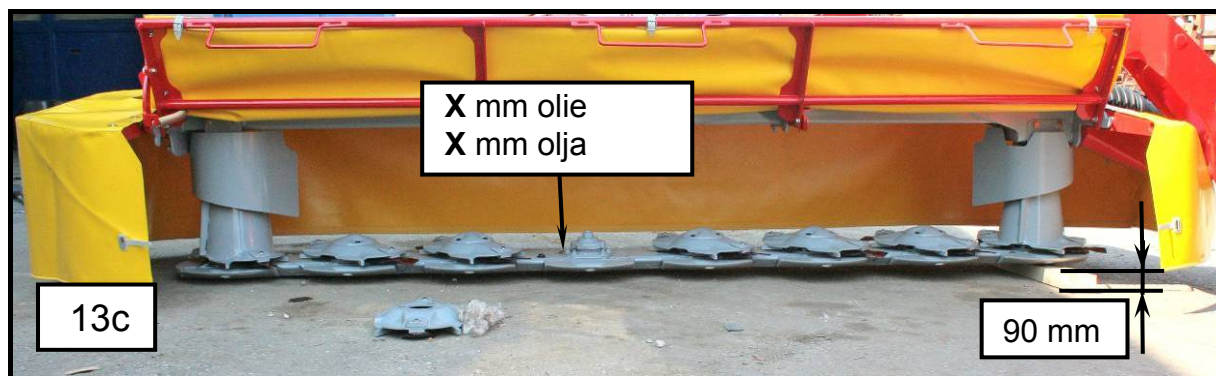
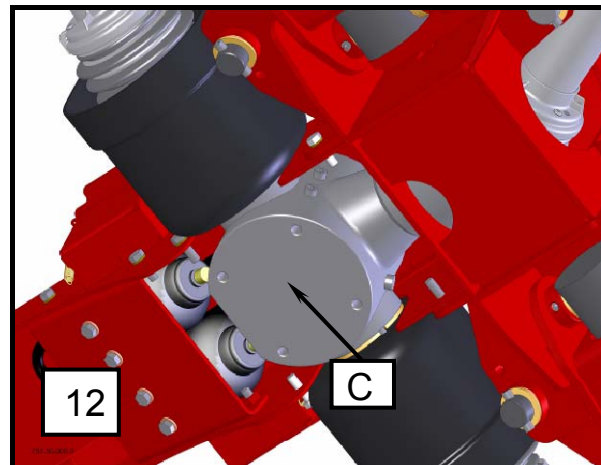
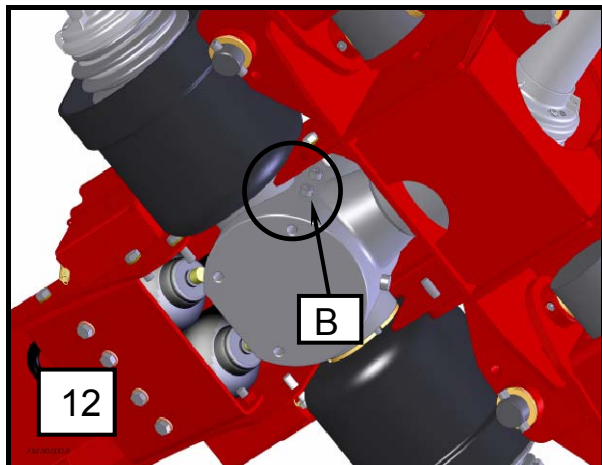




Smeer de cardanas met multifunctioneel vet in op de momenten die in de figuur zijn weergegeven.

Kardan na sliki z razvidnimi časovnimi presledki namažite z namensko mastjo.







De olie in de boom NOOIT BIJVULLEN, altijd de olie VERVANGEN met de voorgeschreven hoeveelheid!

Olje v greben NIKOLI NE DOLIVAJTE, vedno ga ZAMENJAJTE s predpisano količino!

Controle van het olieniveau in de maaiofslag

- Controleer het olieniveau tenminste eenmaal per jaar.
- Laat de machine warmdraaien en zet hem dan op een vlakke bodem (13b).
- Zet daarna de maaiboom nauwkeurig in horizontale positie (13a).
- Til de maaiboom op en ondersteun hem aan de zijde van de verticale aandrijving – bijv. met een houten lat van 85 mm (13c).
- Laat de maaiboom neer, zodat hij op de buitenzijde rust, aan de kant van de verticale aandrijving en op de houten lat (13c).
- Wacht ca. 15 min.
- Controleer het olieniveau met een meetstok door de controleopening. Duw de meetstok recht naar beneden tot op de bodem van de maaiboom.
- Hoogte van het olieniveau:
X = 14 mm (13c)



LET OP!

In het geval dat bij controle het olieniveau niet precies te bepalen is, dient men de olie weg te laten lopen en de maaiboom met verse olie te vullen met de voorgeschreven hoeveelheid.

Een overmatige hoeveelheid olie in de maaiboom veroorzaakt verhitting van de maaiboom en beschadiging aan de lagers en de flenzen.

Kontrola nivoja olja v koritu kosilnice

- Nivo olja kontrolirajte najmanj enkrat letno.
- Stroj zagrejte ter postavite na ravna tla (13b).
- Nato natančno poravnajte kosilni greben v vodoravni položaj (13a).
- Kosilni greben dvignite ter na strani vertikalnega gonila in pogona podprite – n. pr. z 85 mm leseno letvijo (13c).
- Kosilni greben spustite dol tako, da leži na zunanji strani na tleh, na strani vertikalnega gonila in pogona pa na leseni letvi (13c).
- Počakajte cca. 15 min.
- Nivo olja kontrolirajte skozi kontrolno odprtino z merilno paličico. Merilno paličico porinite navpično do dna kosilnega grebena.
- Višina nivoja olja:
X = 14 mm (13c)



POZOR!

V primeru, da pri kontroli ni možno točno ugotoviti nivoja olja, le tega izpustite iz kosilnega grebena ter vanj nalijte sveže olje v predpisani količini.

Prekomerna količina olja v grebenu povzroči pregrevanje grebena in poškodbo ležajev v prirobnicah.

Verwijdering van de olie uit de maaiofslag

- Verwijder de onderste schuif onder de aandrijving.
- Draai de schoef voor de olievulling los.
- Draai de schroef voor de verwijdering van de olie los.
- Gebruik bij aanbrenging van de schroeven voor vulling en verwijdering van de olie de afdichtpasta TEROSTAT 9220.

Izpust olja iz korita kosilnice

- Odstranite spodnji drsnik pod gonilom.
- Odvijte vijak za dolivanje olja.
- Odvijte vijak za izpust olja.
- Na mestih namestitve vijakov za izpust in dolivanje uporabite tesnilno pasto TEROSTAT 9220.



Controleer het olieniveau van de aandrijving

- Draai de schroef onder de as voor de controle van het olieniveau los (12 – B).

Laat de olie uit het hoofdaandrijvingssysteem

- Draai de schroef voor de olievulling los (12 – A).
- Draai de schroef voor de verwijdering van de olie los (12 – C).
- Verwijdering van de olie.
- Gebruik bij het aandraaien van de schroef voor de olie verwijdering een afdichtingspasta.
- Bepaal bij het opnieuw vullen het olieniveau door het losdraaien van de schroef onder het uitgangspunt van de PTO.
- Zorg bij bevestiging van de schroeven van de aandrijving dat de schroeven goed dicht.

Controleer het olieniveau van de verticale aandrijving

- Controle van het olieniveau.
- Laat de machine warmdraaien en zet hem dan op een vlakke bodem.
- Draai de schroef voor het olieniveau los (11 – A).
- Controleer het olieniveau (11 – B).

Verwijdering van de olie uit de verticale aandrijving

- Draai de schroef voor de controle van het olieniveau los (11 –A).
- Draai de schroef voor de verwijdering van de olie los (aan de onderzijde van de aandrijving: 11 – C).
- Gebruik bij het vastdraaien van de schroef voor de olie verwijdering de afdichtingspasta TEROSTAT 9220.



- **Servicebeurten, onderhoud, periodieke controle en reiniging, evenals eliminatie van functionele storingen dienen te worden uitgevoerd bij uitgeschakelde aandrijving en stilstaande motor! Neem de sleutel uit de motor!**

Kontrola nivoja olja v glavnem gonilu

- Odvijte vijak pod gredjo za kontrolo nivoja (12 - B).

Izpust olja iz glavnega gonila

- Odvijte vijak za nalivanje olja (12 – A).
- Odvijte spodnji vijak za izpust olja (12 – C).
- Izpust olja.
- Pri vijačenju vijaka za izpust olja uporabite tesnilno pasto.
- Pri ponovnem nalivanju določite nivo olja z odvitjem vijaka pod izstopno gredjo.
- Pri pritrditvi vseh vijakom na gonilu pazite, da bodo tesnjeni.

Kontrola nivoja olja v vertikalnem gonilu

- Kontrola nivoja olja.
- Stroj zagrejte ter postavite na ravna tla.
- Odvijte vijak z nivojem olja (11 -A).
- Preverite nivo olja (11 – B).

Izpust olja iz vertikalnega gonila

- Odvijte vijak za kontrolo nivoja (11 –A).
- Odvijte vijak za izpust olja (na spodnjem delu gonila: 11 – C).
- Pri vijačenju vijaka za izpust olja uporabite tesnilno pasto TEROSTAT 9220.



- **Servisiranje, vdrževanje, periodični pregledi in čiščenje kakor odstranjevanje funkcijskih motenj se mora izvajati samo pri odklopljenem pogonu in mirujočem motorju! Izvlecite ključ motorja!**



- **Gebruik voor de smeerpunten een smering op organische basis.**



- **Za mazalke uporabljajte mast na rastlinski osnovi.**

Positie Pozicija	Tandwielkast Gonilo	Smeermiddeltype Vrsta maziva	Plaats om te vullen (liter) Kriterij pri menjavi (liter)	Tijdstip Čas menjave	Vulpeil Kriterij Popolnitve
12	Haakse overbrenging Kotno gonilo	SAE 90	Vullen van opening A Nalivanje v odprtino A	Eerste wissel na 50 uren Verdere wissels na 150 uren of 2 jaar Prva menjava po 50 urah Nadaljne menjave po 150 urah ali 2 letih	Tot lekken uit opening B Do tečenja iz odprtine B
11	Verdeelaandrijving Gonilo grebena	SAE 90		Eerste wissel na 50 uren Verdere wissels na 150 uren of 2 jaar Prva menjava po 50 urah Nadaljne menjave po 150 urah ali 2 letih	Meten aan de hand van schroef B, oliepeil in bereik B Merjenje z merilnim vijakom B, nivo olja v področju B
13	Balkaandrijving Korito kosilnice	SAE 90	3,55 – 3,65 L	Eerste wissel na 50 uren Verdere wissels na 150 uren of 2 jaar Prva menjava po 50 urah Nadaljne menjave po 150 urah ali 2 letih	Volgens de beschreven procedure Po opisanem postopku

**LET OP!**

De voorgeschreven hoeveelheid olie bij eerste aansluiting (nieuwe boom – eerste vulling of na reiniging van de boom bij een servicebeurt) bedraagt 3,5 liter.

**POZOR!**

Nazivna količina olja pri prvi vgradnji (nov greben – prva polnitev ali povsem očiščen greben po servisiranju) znaša 3,5 litra.



- Gebruik voor de smeerpunten een smering op organische basis.



- Za mazalke uporabljajte mast na rastlinski osnovi.

8. De machine opslaan

1. Plaats de machine op een droge plaats. Niet in de buurt van een minerale mestopslagplaats.
2. Maak de binnen- en buitenkant van de machine grondig schoon. Vuil houdt vocht vast en veroorzaakt roest. Reinigen met een hogedrukreiniger wordt niet aanbevolen.
3. Controleer of de bewegende delen, zoals spanrollen, scharnieren, e.d. nog goed bewegen. Eventueel demonteren, reinigen en op slijtage controleren. Indien nodig deze onderdelen vervangen.
4. Smeer alle scharnierpunten.
5. Na het reinigen van de machine deze nogmaals geheel doorsmeren.
6. De buizen van de aftakasbescherming grondig reinigen en invetten om eventueel aanvriezen te voorkomen.
7. Herstel lakschade, blanke machinedelen met een antiroestmiddel behandelen!

Voorgeschreven gebruik voor de maaier!

9. Voor het begin van een nieuw seizoen.

1. Veeg de overtollige olie en het vet dat u voor het in opslag zetten van de machine heeft aangebracht, af.
2. Smeer de machine grondig door om mogelijk condensvocht uit de lagers te verwijderen.
3. Controleer de bandenspanning.
4. Controleer alle bouten en moeren en draai ze aan met het draaimoment, volgens de tabel. (Tenzij anders aangegeven)
5. Controleer de hydraulische slangen en leidingen. Ook de kwaliteit van de snelkoppelingen.
6. Lees de handleiding en de veiligheidsinstructies nogmaals aandachtig door.

8. Prezimeranje kosilnice

1. Stroj odstavite na suh prostor. Nikar v bližino mineralnih gnojil!
2. Stroj znotraj in zunaj temeljito očistite. Umazanija zadržuje vlago in vodi k rjavenju. Če izvajate čiščenje z visokotlačnimi vodnimi čistilci, vodni curek ne usmerjajte neposredno v ležaje.
3. Gibljive dele kot napenjalce, zglobe in drugo preizkusite na lahko gibljivost oziroma jih demontirajte, očistite in preverite obrabo. Po potrebi zamenjajte z nadomestnimi deli.
4. Vsa mesta priključkov kardanov naoljite.
5. Stroj po čiščenju temeljiti namažite.
6. Ležaje zaščit kardanov namažite, da zmanjšate sprijetje.
7. Poškodbe laka popravite, svetle površine zaščitite s sredstvom proti rjavenju.

Namenske aktivnosti za kosilnico!

9. Ponovni zagon za novo sezono

1. Obrišite olje in mast uporabljeno pri konzervaciji stroja.
2. Stroj temeljito namažite. S tem odstranimo morebitno kondenzacijsko vlago iz ležajev.
3. Preverite nivo maziva v gonilih, po potrebi dopolnite v skladu z zahtevami.
4. Vse matice in vijake preverite in privijte z navorom, navedenim v tabeli.
5. Preverite hidravlične cevi in tesnost spojev.
6. Vse nastavitve na stroju preverite, po potrebi na novo nastavite.
7. Navodilo za delo in varnostna navodila še enkrat skrbno preberite.

10. Bijzondere uitrusting / aanvullende onderdelen

10. Posebne izvedbe / dodatna oprema

10.1 Extra glijstukken voor een grotere maaihoogte

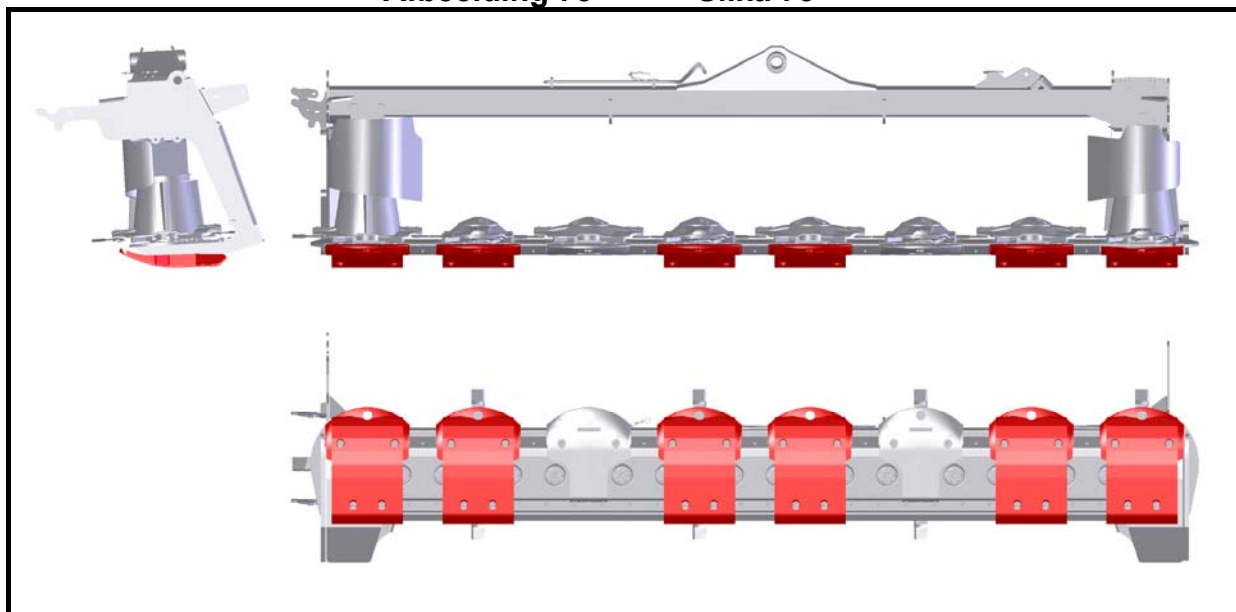
10.1 Dodatni drsnik za višji odkos

- Met de extra glijstukken voor een grotere maaihoogte kunnen we een maaihoogte van 70–100mm bereiken. Het gebruik is bijzonder aan te bevelen op kiezelhoudende grond. Identificatienr.: 745200450.

- Z dodatnimi drsniki za višji odkos dosežemo višino odkosa od 70 – 100 mm. Priporočljiva je uporaba predvsem na prodnatih tleh. Ident: 745200450.

Afbeelding 73

Slika 73



10.2 Extra glijstukken

10.2 Dodatni drsnik

- Extra glijstukken verlengen de levensduur van de onderkant van de balk. Het gebruik is bijzonder aan te bevelen op kiezelhoudende grond en bij het maaien van graszaad. Identificatienr.: 745200440.

- Z dodatnimi drsniki povečamo življensko dobo drsnika. Priporočljiva je uporaba predvsem na prodnatih tleh in za košnjo sejanih trav. Ident: 745200440.

Afbeelding 74

Slika 74

