



PRONAR Sp. z o.o.

17-210 NAREW, UL. MICKIEWICZA 101A, JUD. PODLASKIE

tel.:	+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
	+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82
fax:	+48 085 681 63 83	+48 085 682 71 10

www.pronar.pl

MANUAL DE UTILIZARE

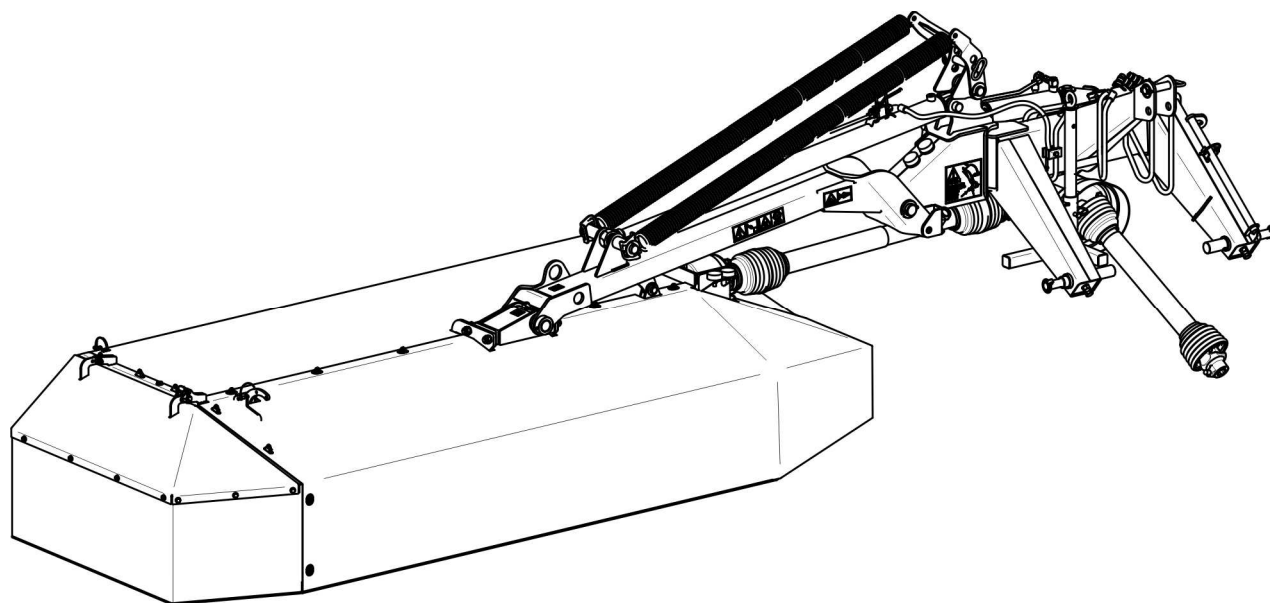
MAȘINĂ DE TUNS IARBA

PRONAR PDT260, PRONAR PDT260C

PRONAR PDT300, PRONAR PDT300C

PRONAR PDT340

TRADUCEREA INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE



EDIȚIA 2F-04-2012

PUBLICAT CU NR 284N-00000000-UM

RO

COSITOARE CU DISC

PRONAR PDT260, PRONAR PDT260C

PRONAR PDT300, PRONAR PDT300C

PRONAR PDT340

IDENTIFICAREA MAȘINII

SIMBOL/TIP: PDT260, PDT260C; ,PDT300, PDT300C; PDT340

**NUMĂR DE
FABRICAȚIE:**

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

INTRODUCERE

Informațiile conținute în publicație sunt actuale la data elaborării. Ca urmare a perfecționărilor, este posibil ca unele dintre dimensiunile și ilustrațiile conținute în această publicație să nu corespundă stării reale a mașinii livrate utilizatorului. Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări constructive în mașinile produse, care facilitează operarea și îmbunătățesc calitatea funcționării acestora, fără a face modificări curente în instrucțiune. Vă rugăm să trimiteți comentarii și observații cu privire la proiectarea și funcționarea mașinii la adresa producătorului. Aceste informații vor permite o evaluare obiectivă a mașinilor fabricate și vor servi drept ghid pentru modernizarea lor ulterioară.

Manualul de utilizare este echipamentul de bază al mașinii. Înainte de a începe operarea, utilizatorul trebuie să citească conținutul acestui manual și să respecte toate recomandările conținute în acesta. Acest lucru va garanta o funcționare sigură și va asigura o funcționare fără probleme a utilajului. Mașina a fost construită în conformitate cu standardele, documentele și reglementările legale aplicabile.

Instrucțiunea descrie principiile de bază ale utilizării și manipulării în siguranță a echipamentului. Dacă informațiile conținute în manualul de utilizare și îngrijire nu sunt pe deplin clare, ar trebui să solicitați ajutor de la punctul de vânzare de unde a fost achiziționat aparatul sau de la Producător.

ADRESA PRODUCĂTORULUI

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

NUMERE DE TELEFON DE CONTACT

+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82

SIMBOLURI UTILIZATE ÎN INSTRUCȚIUNI

Informațiile, descrierile riscurilor și măsurile de precauție, precum și recomandările și instrucțiunile legate de siguranța utilizării din conținutul manualului sunt evidențiate prin simbolul:



și precedat de cuvântul **"PERICOL"**. Nerespectarea recomandărilor descrise creează un pericol pentru sănătatea sau viața persoanelor care operează mașina sau a persoanelor din apropiere.

Informații și recomandări deosebit de importante, respectarea cărora este absolut necesară, sunt evidențiate în text printr-un semn:



și precedat de cuvântul **„ATENȚIE"**. Nerespectarea instrucțiunilor descrise pune în pericol deteriorarea mașinii din cauza efectuării incorecte a întreținerii, reglajului sau utilizării.

Pentru a atrage atenția utilizatorului asupra necesității întreținerii periodice, conținutul manualului este evidențiat cu un semn:



Informațiile suplimentare incluse în instrucțiuni descriu informații utile referitoare la utilizarea mașinii și sunt evidențiate printr-un semn:



și precedat de cuvântul **„INDICAȚIE"**.

DEFINIȚII INSTRUCȚIUNILE ÎN INSTRUCȚIUNI

Partea stângă - partea din stânga observatorului orientată în direcția de deplasare a mașinii înainte.

Partea dreaptă - partea din dreapta observatorului orientată în direcția de deplasare a mașinii înainte.

DOMENIUL ACTIVITĂȚILOR DE SERVICII

Operațiunile de întreținere descrise în manual sunt marcate cu un semn: ➡

Rezultatul operațiunii de întreținere/reglare sau comentariile privind operațiunea efectuată sunt marcate cu un semn: ⇨

**PRONAR Sp. z o.o.**ul. Mickiewicza 101 A
17-210 Narew, Polskatel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29

fax (+48 85) 681 63 83

<http://www.pronar.pl>

e-mail: pronar@pronar.pl

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

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

Description and identification of the machinery					
Generic denomination and function:	Disc Mower				
Type:	PDT260	PDT260C	PDT300	PDT300C	PDT340
Model:	—	—	—	—	—
Serial number:					
Commercial name:	Disc Mower PRONAR PDT260 Disc Mower PRONAR PDT260C Disc Mower PRONAR PDT300 Disc Mower PRONAR PDT300C Disc Mower PRONAR PDT340				

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

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

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

Narew, the 11 CZE. 2013

Place and date

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

Full name of the empowered person
position, signature

CUPRINS

1	INFORMAȚII DE BAZĂ	1.1
1.1	IDENTIFICARE	1.2
1.1.1	IDENTIFICAREA COSITOAREI	1.2
1.2	DESTINAȚIE:	1.3
1.3	ECHIPARE	1.5
1.4	CONDIȚII DE GARANȚIE	1.5
1.5	TRANSPORT	1.7
1.6	PERICOL PENTRU MEDIU	1.9
1.7	CASARE	1.9
2	SIGURANȚA ÎN UTILIZARE	2.1
2.1	REGULELE DE SIGURANȚĂ GENERALE	2.2
2.2	ÎNDRUMAREA PE DRUMURILE PUBLICE	2.7
2.3	DESCRIEREA RISCULUI REZIDUAL	2.7
2.4	AUTOCOLANTE INFORMATIVE ȘI DE AVERTIZARE	2.8
3	CONSTRUCȚIE ȘI PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE	3.1
3.1	CARACTERISTICI TEHNICE	3.2
3.2	CONSTRUCȚIE GENERALĂ	3.4
3.3	SISTEM DE SUSPENSIE	3.5
3.4	INSTALAȚIA HIDRAULICĂ	3.6
3.5	SISTEMUL DE TRANSMISIE	3.7
3.6	UNITATE DE TĂIERE	3.8
3.7	UNITATE DE SCARIFICARE (PDT260, PDT300)	3.9

4	PRINCIPII DE UTILIZARE	4.1
4.1	PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ	4.2
4.2	INSPECȚIE TEHNICĂ	4.4
4.3	CONEXIUNE LA TRACTOR	4.5
4.4	DEPLASARE DE TRANSPORT	4.9
4.5	SETARE ȘI COSIRE	4.13
4.5.1	SETAREA MAȘINII DE TUNS IARBA ÎN POZIȚIE DE LUCRU	4.13
4.5.2	REGLAREA ÎNĂLȚIMII COSIRII	4.14
4.5.3	CONECTAREA ARBORELUI DE TRANSMISIE	4.15
4.5.4	REGLAREA ARCURILOR DE TENSIONARE	4.16
4.5.5	SETAREA LĂȚIMII BRAZDEI	4.18
4.5.6	SETAREA LĂȚIMII COSITORULUI KOSIAREK PDT260C ȘI PDT300C	4.21
4.5.7	SETAREA INTENSITĂȚII ÎNĂLȚIMII PENTRU COSITOARE PDT260C ȘI PDT300C	4.23
4.5.8	COSIRE	4.25
4.5.9	SIGURANȚĂ HIDRAULICĂ	4.26
4.6	DECONECTAREA DE LA TRACTOR	4.27
5	OPERAREA TEHNICĂ	5.1
5.1	VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA CUȚITELOR	5.2
5.1.1	VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA CUȚITELOR LAMEI DE TĂIERE	5.2
5.1.2	VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA DEGETELOR CIOCANULUI SCARIFICATORULUI DE BRAZDĂ (PDT260C, PDT300C)	5.5
5.2	OPERAREA LAMEI DE TĂIERE	5.6
5.3	OPERAREA UNITĂȚII DE ACȚIONARE	5.10
5.4	OPERAREA INSTALAȚIEI HIDRAULICE	5.14
5.5	DEPOZITARE	5.15
5.6	LUBRIFIERE	5.16
5.7	MATERIALE CONSUMABILE	5.20

5.7.1 LUBRIFIANȚI	5.20
5.8 CUPLURI DE STRÂNGERE PENTRU ÎMBINĂRILE CU ȘURUB	5.20
5.9 DEFECȚIUNI ȘI METODE DE REMEDIERE	5.22

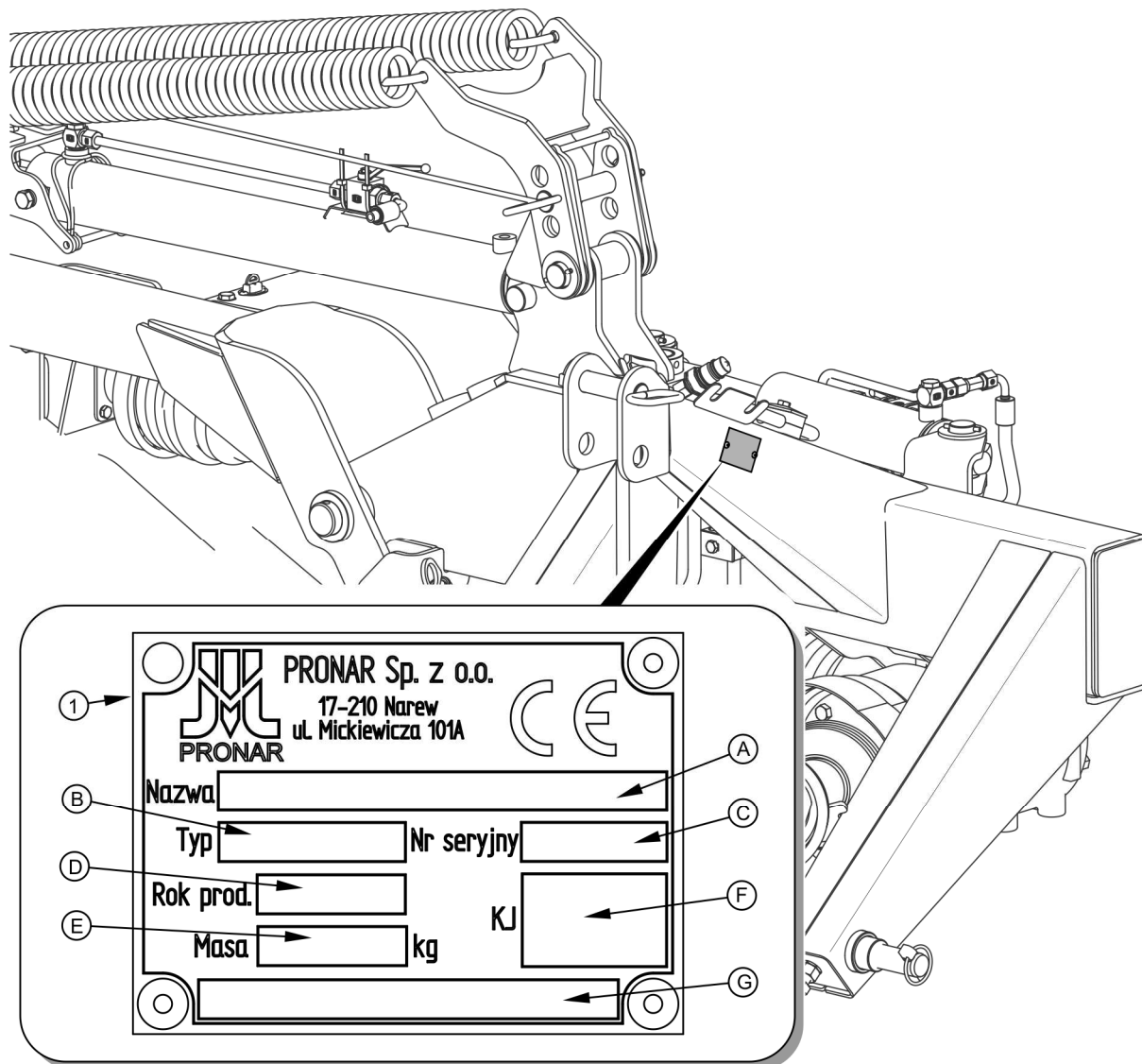
CAPITOLUL

1

**INFORMAȚII
,
DE BAZĂ**

1.1 IDENTIFICARE

1.1.1 IDENTIFICAREA COSITOAREI



Desenul 1.1 Locația plăcii de identificare

(1) plăcuța de identificare, (2) numărul de serie

Cositoarele PRONAR PDT260 / PDT260C / PDT300 / PDT300C / PDT 340 sunt marcate cu o plăcuță de identificare, care se află în partea stângă, pe traversa superioară a cadrului sistemului de suspensie - figura (1.1). La achiziționarea mașinii, verificați dacă numărul de serie inscripționat pe mașină corespunde cu cel menționat în *CARTEA DE GARANȚIE*, în

documentele de vânzare și în *MANUALUL DE UTILIZARE*. Semnificația câmpurilor individuale de pe plăcuța indicatoare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1 Marcajele plăcuței de identificare

POZ.	MARCARE
A	Numele mașinii
B	Simbol/Tip
C	Număr de serie:
D	Anul fabricației
E	Greutatea mașinii
F	Semnul controlului calității
G	Câmp necompletat sau continuarea numelui (câmpul A)

1.2 DESTINAȚIE:

Cositoarele cu disc spate PRONAR PDT260 / PDT260C / PDT300 / PDT300C / PDT 340 au fost construite în conformitate cu cerințele de siguranță și standardele aplicabile pentru mașini.

Cositoarele cu discuri spate PRONAR sunt proiectate pentru cosirea plantelor cu tulpină joasă (iarbă, lucernă etc.) pe pășuni fără pietre, cu o suprafață plană. Scarificatorul de brazdă provoacă ruperea tulpinilor cosite ale plantelor și, în plus, șterge stratul de ceară de pe plantă, ceea ce susține și accelerează în mod eficient procesul de uscare.

Utilizarea utilajului în alte scopuri trebuie considerată incompatibilă cu utilizarea prevăzută. Toate activitățile legate de funcționarea și întreținerea corectă și sigură a utilajului sunt, de asemenea, incluse în utilizarea prevăzută. Prin urmare, utilizatorul este obligat:

- a lua cunoștință de conținutul *INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE* și a se conforma recomandărilor acesteia,
- să înțeleagă principiul mașinii și modul în care trebuie să o utilizeze în siguranță și corect,
- să respecte reglementările generale de siguranță în timpul lucrului,

- prevenirea accidentelor,
- să respecte regulile de circulație.

Orice reparații și modificări neautorizate ale utilajului fără acordul producătorului sunt, de asemenea, considerate incompatibile cu utilizarea prevăzută. Mașina poate fi utilizată doar de persoane care au fost pregătite în mod corespunzător pentru acest scop, care sunt familiarizate cu pericolele, construcția și principiul de funcționare al mașinii. Reparațiile legate de utilaj pot fi efectuate numai de personal calificat (în perioada de garanție, toate reparațiile trebuie efectuate la centrul de service în garanție indicat de producător). Activitățile de întreținere care pot fi efectuate de utilizator sunt descrise în capitolul 5 „ÎNTREȚINERE TEHNICĂ”.

Tabelul 1.2 Cerințele pentru tractorul agricol

	UM	CERINȚE
Sistem de suspensie		
Sistem de suspensie spate în trei puncte	-	Categoriile II și III conform ISO 730
Arbore de transmisie de putere		
Viteza de rotație a prizei de putere PDT 260	rot / min	540
Viteza de rotație a prizei de putere PDT 300	rot / min	1.000
Viteza de rotație a prizei de putere PDT 340	rot / min	1.000
Numărul de caneluri de pe arbore	buc.	6
Direcția de rotație a WOM	-	în sensul acelor de ceasornic
Instalație hidraulică		
Presiunea nominală în instalație	MPa	16
Ulei hidraulic	-	AGROL U
Prize pentru instalații sanitare	-	3 prize în partea din spate a tractorului
Alte cerințe		
Putere minimă		

PDT260	kW / KM	33 / 45
PDT260C		44 / 60
PDT300	kW / KM	44 / 60
PDT300C		55 / 75
PDT340	kW / KM	59 / 80

ATENȚIE

Este interzisă utilizarea mașinii de tuns iarba în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, în special:

- pentru transportul de persoane și animale,
- pentru transportul oricăror materiale sau obiecte.

1.3 ECHIPARE

ECHIPARE	CANTITATE
Instrucțiuni de utilizare și operare	1
Cartea de garanție	1
Bară telescopică articulată care leagă tractorul de cositoare	1

Recomandare arbore telescopic articulată:

- arbore de legătură între tractor și cositoare - T401010ENC12RF2,
- arbore de legătură pentru cutiile de viteze unghiulare ale cositoarei – 904-01438.

1.4 CONDIȚII DE GARANȚIE

„PRONAR” Sp. z o.o. din Narew garantează funcționarea corespunzătoare a utilajului, cu condiția ca acesta să fie utilizat în conformitate cu condițiile tehnice și de exploatare descrise în *INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE*. Defectele descoperite în perioada de garanție vor fi remediate de către Serviciul de Garanție. Termenul limită pentru reparație este specificat în *CARTEA DE GARANȚIE*.

Garanția nu acoperă piesele și componentele utilajului care sunt supuse uzurii în condiții normale de funcționare, indiferent de perioada de garanție. Garanțiile se aplică doar în cazuri precum: daune mecanice care nu sunt cauzate de utilizator, defecte de fabricație ale pieselor etc. Printre elementele incluse se numără, printre altele, următoarele piese/componente:

- cuțite de tăiere,
- șorturi de protecție,
- rulmenți

Beneficiile garanției se aplică numai în cazuri precum: daune mecanice care nu rezultă din vina utilizatorului, defecte de fabricație ale pieselor etc.

În cazul în care daunele apar ca urmare a:

- deteriorări mecanice cauzate de utilizator sau accidente rutiere,
- din cauza utilizării, reglării și întreținerii necorespunzătoare, a utilizării mașinii în mod neconform cu destinația sa,
- utilizarea utilajului deteriorat,
- efectuarea de reparații de către persoane neautorizate, efectuarea necorespunzătoare a reparațiilor,
- efectuarea de modificări neautorizate în construcția mașinii.

utilizatorul poate pierde beneficiile garanției.

Utilizatorul este obligat să raporteze imediat toate defectele de vopsea sau semnele de coroziune pe care le descoperă și să le repare, indiferent dacă daunele sunt acoperite sau nu de garanție. Condițiile detaliate de garanție sunt menționate în *CARTEA DE GARANȚIE* atașată mașinii noi achiziționate.

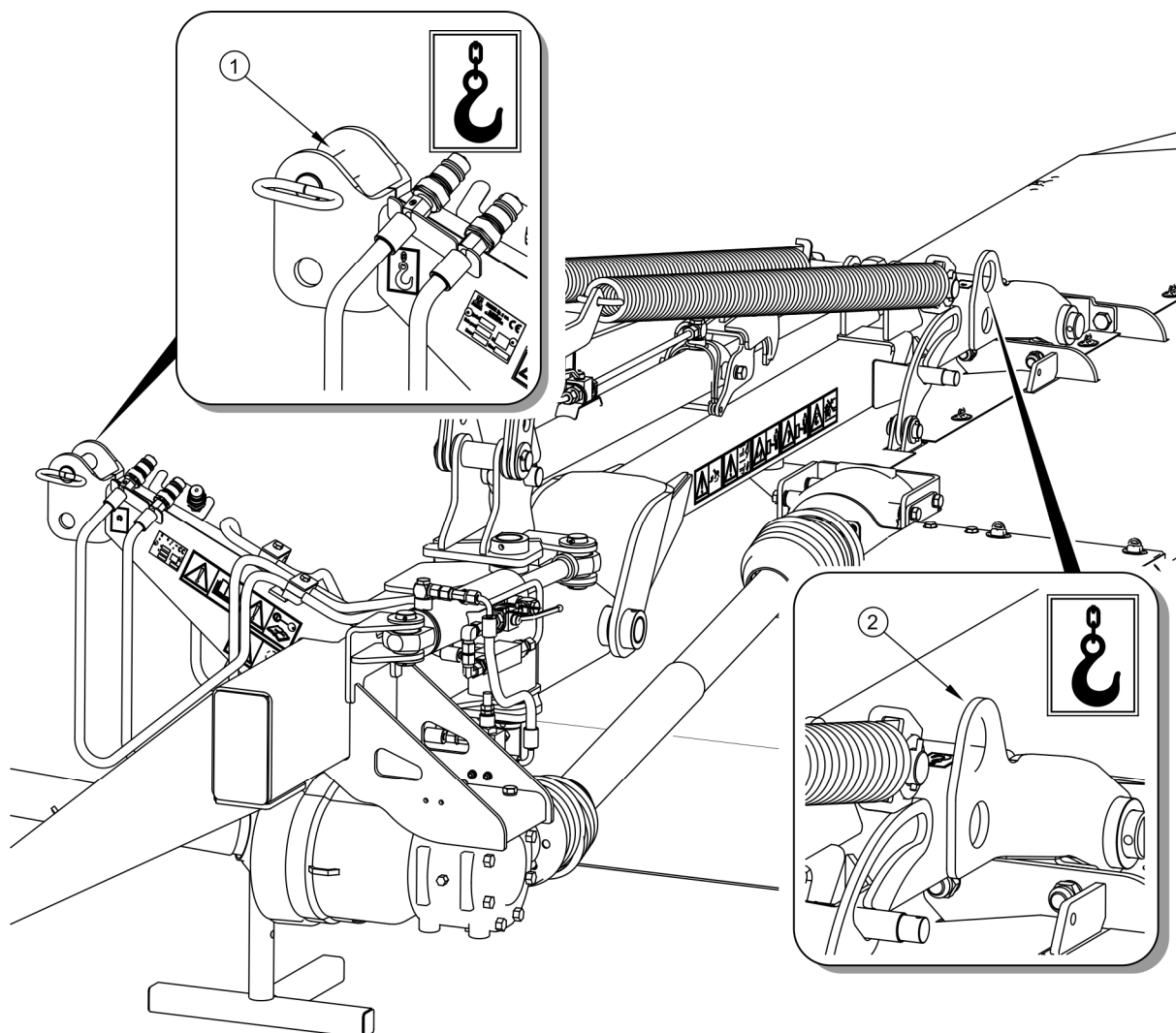


INDICAȚIE

Trebuie să solicitați vânzătorului completarea exactă a CARTEI DE GARANȚIE și a cupoanelor de reclamație. Lipsa unei date de vânzare sau a ștampilei punctului de vânzare expune utilizatorul riscului de a nu i se accepta eventualele reclamații.

Modificările la cositoare fără acordul scris al Producătorului sunt interzise. În special, este interzis sudarea, găurirea, tăierea și încălzirea elementelor principale de construcție ale mașinii, care influențează direct siguranța în timpul utilizării.

1.5 TRANSPORT



Desenul 1.2 Mânere de transport

(1) știftul de fixare a conectorului central, (2) urechea brațului de susținere

Mașina este pregătită pentru vânzare în stare complet asamblată și nu necesită ambalare. Se supune ambalării doar documentația tehnico-operativă a mașinii și mânerele elastice. Livrarea către utilizator se face prin transport rutier. Se permite transportul cositorului conectat la tractor agricol, cu condiția ca șoferul tractorului să se familiarizeze cu manualul

de utilizare, în special cu informațiile referitoare la siguranță și cu regulile de conectare și transport al cositorului pe drumurile publice. Traversarea tractorului și a cositorului conectat este interzisă în perioadele de vizibilitate redusă.

În timpul încărcării și descărcării mașinilor, trebuie respectate principiile generale de SSM în activitățile de manipulare. Persoanele care operează echipamentul de manipulare trebuie să aibă autorizația necesară pentru utilizarea echipamentului.

PERICOL



În cazul transportului independent, operatorul tractorului ar trebui să se familiarizeze cu conținutul acestei instrucțiuni și să respecte recomandările incluse în aceasta. Pentru transportul auto, mașina trebuie fixată pe platforma mijlocului de transport conform cerințelor de siguranță în timpul transportului. Șoferul autoturismului, în timpul transportului unei mașini, ar trebui să manifeste o deosebită prudență. Acest lucru se datorează faptului că centrul de greutate al vehiculului cu utilajul încărcat este deplasat în sus.

Utilajul trebuie atașat la dispozitivele de ridicare în locuri special destinate acestui scop - figura (1.2), adică la știftul (1) conectorului central și la urechea de transport (2). În timpul ridicării mașinii, trebuie să se acorde o atenție deosebită din cauza posibilității ca mașina să se răstoarne și a riscului de a suferi leziuni din cauza părților proeminente ale mașinii. Pentru a menține mașina ridicată în direcția corectă, se recomandă utilizarea unei ancore suplimentare. În timpul lucrărilor de manipulare, trebuie să acordați o atenție deosebită pentru a nu deteriora stratul de vopsea. Mașina ar trebui să fie fixată ferm pe platforma mijlocului de transport cu ajutorul unor curele sau lanțuri echipate cu un mecanism de tensionare. Mijloacele de fixare trebuie să aibă un certificat de siguranță valabil.



PERICOL

În timpul încărcării, cositoarea ar trebui să fie desfășurată în poziția de lucru. Suportul de parcare trebuie coborât și fixat cu un știft.

ATENȚIE

Este interzisă fixarea chingilor de ridicare și a oricărui tip de elemente de fixare a încărcăturii în spatele cilindrilor hidraulici.

Este interzisă staționarea în zona de manevră atunci când mutați cositoarea pe un alt mijloc de transport.

1.6 PERICOL PENTRU MEDIU

Scurgerea uleiului hidraulic reprezintă o amenințare directă pentru mediu din cauza biodegradabilității sale limitate. În timpul executării lucrărilor de întreținere și reparare, în care există riscul de scurgere a uleiului, aceste lucrări trebuie efectuate în încăperi cu suprafață rezistentă la ulei. În cazul unei scurgeri de ulei în mediu, trebuie mai întâi să securizăm sursa scurgerii, apoi să adunăm uleiul vărsat cu ajutorul mijloacelor disponibile. Rămășițele de ulei se colectează cu ajutorul sorbentelor sau se amestecă cu nisip, așchii de lemn sau alte materiale absorbante. Contaminanții de ulei colectați trebuie depozitați în recipiente etanșe și etichetate, departe de sursele de căldură și de alimente. Deșeurile de ulei trebuie să fie predate unui punct care se ocupă cu eliminarea acestui tip de materiale.

Se recomandă păstrarea uleiului uzat în ambalajul original.

1.7 CASARE

Înainte de a demonta mașina, scoateți complet uleiul din sistemul hidraulic, din lama de tăiere și din ambele angrenaje conice. Amplasarea dopurilor de golire și modul de îndepărtare a uleiului sunt descrise în capitolul 5.

PERICOL

În timpul demontării, este necesar să folosiți uneltele corespunzătoare și să aplicați măsuri de protecție personală, cum ar fi îmbrăcămintea de protecție, încălțăminte, mănușile, ochelarii etc.

Evitați contactul uleiului cu pielea. Nu lăsați uleiul uzat să se verse.

Piese metalice, uzate și rămase după reparații, care nu pot fi recondiționate, trebuie casate. Uleiul uzat, precum și elementele din cauciuc sau plastic trebuie predate instalațiilor care se ocupă cu eliminarea acestor materiale.

CAPITOLUL

2

**SIGURANȚA
ÎN UTILIZARE**

2.1 REGULELE DE SIGURANȚĂ GENERALE

- Înainte de a începe utilizarea mașinii, utilizatorul ar trebui să se familiarizeze cu conținutul acestei instrucțiuni și cu instrucțiunea de utilizare a arborelui telescopic cu articulație și să respecte recomandările conținute în aceste lucrări.
- Utilizarea și operarea mașinii poate fi efectuată doar de către persoane instruite și autorizate să conducă tractoare agricole.
- Dacă informațiile conținute în manualul de utilizare sunt neclare, trebuie să contactați vânzătorul care conduce în numele Producătorului serviciul tehnic autorizat sau direct pe Producător.
- Se atrage atenția asupra existenței riscurilor reziduale, de aceea aplicarea principiilor de utilizare în condiții de siguranță și comportamentul rațional ar trebui să fie principiul de bază în utilizarea mașinii.
- Este interzisă utilizarea mașinii de către persoane neautorizate să conducă tractoare agricole, inclusiv copii și persoane aflate sub influența alcoolului sau a altor substanțe psihoactive.
- Nerespectarea regulilor de utilizare în siguranță reprezintă o amenințare pentru sănătatea operatorilor și a trecătorilor.
- Este interzisă utilizarea utilajului contrar destinației sale. Oricine utilizează o mașină într-un mod contrar destinației sale își asumă astfel întreaga responsabilitate pentru orice consecințe rezultate din utilizarea acesteia.
- Orice modificare a ale mașinii exonerează compania PRONAR Narew de responsabilitatea pentru daunele sau vătămările cauzate.
- Înainte de fiecare utilizare ale mașinii, verificați starea tehnică a acesteia. În special, verificați starea tehnică a sistemului de cuplare, a celui de antrenare și a celui de tăiere, precum și fixarea corectă a dispozitivelor de protecție.
- Se interzice transportul persoanelor pe mașină și transportul oricăror materiale.
- Este interzisă cuplarea cositoarei la un tractor care nu îndeplinește cerințele producătorului.

- Utilajul poate fi utilizată numai atunci când toate protecțiile și celelalte elemente de protecție sunt în stare tehnică bună și plasate în locul corespunzător. În cazul deteriorării sau pierderii capacelor, acestea trebuie înlocuite cu altele noi.
- Înainte de a conecta mașina, trebuie să verificați starea tehnică a sistemului de cuplare al tractorului și al cositoarei.
- Procedați cu deosebită atenție la conectarea utilajului.
- În timpul cuplării cositoarei, nimeni nu trebuie să se afle între cositoare și tractor.
- Când cuplați utilajul la tractor, utilizați numai sistemul de suspensie în trei puncte din spate (TUZ). După finalizarea cuplării mașinii, verificați dispozitivele de siguranță.
- Folosiți numai știfturi și dispozitive de siguranță originale pentru a cupla mașina la tractor.
- Înainte de a conecta cositoarea, asigurați-vă că aceasta este în stare bună de funcționare.
- La conectarea conductelor hidraulice, asigurați-vă că sistemul hidraulic nu este sub presiune, dacă este necesar, reduceți presiunea din sistem.
- Mașina poate fi conectată la tractor doar cu ajutorul unei axe cardanice telescopice, recomandate de Producător.
- Arborele telescopic articulată are marcaje pe carcasă , care indică ce capăt al arborelui trebuie conectat la tractor.
- Lanțul de siguranță al carcasei arborelui pentru a preveni rotirea în timpul funcționării arborelui trebuie fixat la un element structural fix al cositoarei.
- Este interzisă utilizarea lanțurilor de siguranță pentru susținerea arborelui în timpul opririi sau transportului.
- Arborele de antrenare trebuie să fie echipat cu apărători. Este interzisă utilizarea arborelui cu elemente de siguranță deteriorate sau lipsa acestora.
- După instalarea arborelui, trebuie să te asiguri că acesta este conectat corect și în siguranță la tractor și la mașină.

- Înainte de a porni arborele telescopic articulată, asigurați-vă că direcția de rotație a prizei de putere este corectă.
- Înainte de a începe lucrul, trebuie să te familiarizezi cu manualul de utilizare al arborelui de transmisie furnizat de producătorul arborelui și să respecți recomandările conținute în acesta.
- Deconectați acționarea arborelui de fiecare dată când nu este necesară acționarea utilajului.
- Este interzis să treceți peste și sub arbore și să stați pe el atât în timpul funcționării, cât și în timpul staționării mașinii.
- Nu purtați haine largi, curele largi sau orice altceva care s-ar putea încurca în arborele rotativ. Contactul cu arborele telescopic articulată rotativ poate provoca vătămări grave.
- Tractoarele nu pot fi utilizate și transportate în condiții de vizibilitate redusă.
- În timpul transportului cositoarei cuplată la tractor, setați supapele cilindrilor hidraulici în poziția închisă.
- Înainte de a coborî sau ridica cositoarea suspendată de un sistem de suspensie în trei puncte, asigurați-vă că nu există persoane neautorizate în apropierea utilajului.
- Înainte de a porni cositoarea, trebuie să te asiguri că în zona de risc (zona de 50 de metri în jurul cositoarei) nu se află persoane neautorizate, în special copii sau animale. Operatorul mașinii este obligat să asigure vizibilitatea corectă a mașinii și a zonei de lucru.
- Înainte de a porni acționarea cositoarei, coborâți unitatea de tăiere în poziția de lucru corespunzătoare.
- Începeți cositul numai după ce ați atins viteza nominală a prizei de putere de 540 sau 1000 rpm. Este interzis să se supraîncărca axul și cositoarea, precum și să se activeze brusc ambreiajul.
- În timpul cositului, nu utilizați o viteză a prizei de putere mai mare de 540 rpm sau 1.000 rpm, în funcție de tipul de cositoare.

- În timpul cosirii la marginea străzilor, a drumurilor publice, a terenurilor stâncoase, există riscul ca pietrele și alte corpuri străine aruncate să reprezinte o amenințare pentru trecători și vehicule.
- Este interzis să părăsiți cabină tractorului atunci când transmisia mașinii este activată.
- Este interzis să stați în zona de lucru a cositoarei
- Este interzis să stați în apropierea capacelor unității de tăiere până când elementele rotative nu se opresc.
- Este interzisă utilizarea cositoarei în timpul mersului înapoi. În timpul mersului înapoi, utilajul trebuie ridicat.
- În timpul funcționării cositoarei, sistemul hidraulic este sub presiune ridicată.
- Înainte de a deconecta axul, trebuie să opriți motorul tractorului și să scoateți cheia din contact.
- Înainte de a deconecta conductele sistemului hidraulic, reduceți presiunea din sistem.
- Înainte de a deconecta cositoarea de la sistemul de suspensie al tractorului, blocați brațul de susținere în poziția de repaus.
- Cositoarea decuplată de la tractor trebuie să fie susținută cu un suport.
- Purtați mănuși de protecție și unelte adecvate atunci când folosiți utilajul.
- Lucrările de reparații, întreținere și curățare trebuie efectuate numai cu motorul tractorului oprit și cheia de contact scoasă din contact.
- Verificați regulat starea conexiunilor cu șuruburi.
- Verificați periodic starea racordurilor și furtunurilor hidraulice. Scurgerile de ulei sunt inacceptabile.
- În perioada de garanție, toate reparațiile pot fi efectuate doar de un service autorizat de garanție.
- În cazul în care se constată orice defecțiuni de funcționare sau deteriorări, cositoarea trebuie scoasă din funcțiune până la repararea acesteia. Este interzisă utilizarea unei mașini defecte.

- Lucrările de reparație la mașină trebuie efectuate de persoane instruite și autorizate în acest scop.. Aceste lucrări ar trebui să fie efectuate cu ajutorul uneltelor potrivite.
- În cazul în care este necesară înlocuirea unor elemente, trebuie folosite doar elementele indicate de Producător. Nerespectarea acestor cerințe poate pune în pericol sănătatea sau viața persoanelor din jur sau a celor care utilizează cositoarea și poate duce, de asemenea, la deteriorarea mașinii.
- În cazul lucrărilor care necesită ridicarea mașinii de tuns iarba, trebuie utilizate în acest scop dispozitive de ridicare hidraulice sau mecanice omologate corespunzător. După ridicarea utilajului, trebuie utilizate suporturi suplimentare, stabile și rezistente. Este interzisă efectuarea oricăror lucrări sub utilajul ridicat doar cu ajutorul sistemului de suspendare în trei puncte.
- Este interzis să se sprijine ale mașinii cu ajutorul elementelor fragile (cărămizi, blocuri de beton, blocuri de zidărie).
- Înainte de lucrările de sudură, stratul de vopsea trebuie curățat. Vaporii vopselei care arde sunt toxici pentru oameni și animale. Lucrările de sudură trebuie efectuate într-o încăpere bine iluminată și ventilată.
- În timpul lucrărilor de sudură, acordați atenție elementelor inflamabile sau cu punct de topire scăzut. Dacă există un risc de aprindere sau de deteriorare, înainte de a începe lucrările de sudare, acestea trebuie demontate sau acoperite cu un material ignifug. Mașina trebuie deconectată de la tractor înainte de a începe sudarea electrică..
- Executați activitățile de întreținere și reparație respectând principiile generale de securitate și sănătate în muncă. În caz de tăiere, rana trebuie spălată și dezinfectată imediat. În cazul în care suferiți leziuni mai grave, trebuie să solicitați sfatul unui medic.
- După finalizarea lucrărilor de întreținere sau reparații, scoateți toate uneltele din utilaj.
- Lamele deteriorate, lipsă sau excesiv de uzate trebuie înlocuite în perechi pentru a menține echilibrul discului de tăiere.

- După încheierea lucrărilor legate de ungere, excesul de lubrifiant sau ulei trebuie îndepărtat. Trebuie să mențineți cositoarea curată.
- Este interzis montarea echipamentului suplimentar care nu este conform specificațiilor stabilite de Producător.
- Pentru a reduce riscul de incendiu, utilajul trebuie menținut curat.
- Pentru a reduce riscul profesional asociat cu expunerea la zgomot în timpul lucrului cu cositoarea, trebuie utilizate echipamente individuale de protecție (căști de protecție).

2.2 ÎNDRUMAREA PE DRUMURILE PUBLICE

- În timpul conducerii pe drumurile publice, trebuie să te conformezi regulilor de circulație.
- Nu depășiți limita de viteză în timpul deplasării. Adaptați viteza la condițiile de drum.
- Înainte de a începe să conduci, cositoarea trebuie să fie pliată în poziția de transport și ridicată cu ajutorul TUZ-ului din spate. Când staționați, frâna de mână trebuie trasă.
- În timpul pregătirii cositoarei pentru transport, verificați dacă blocajele mecanice ale cilindrilor de înclinare sunt în poziția corespunzătoare și dacă supapele hidraulice ale acestor cilindri sunt în poziția ÎNCHISĂ.
- În timpul deplasărilor de transport, deconectați arborele telescopic articulat de la tractor.
- Este interzisă părăsirea postului de conducere al tractorului în timpul deplasării.

2.3 DESCRIEREA RISCULUI REZIDUAL

Firma Pronar Sp. z o. o. din Narew a depus toate eforturile pentru a elimina riscul de accident nefericit. Cu toate acestea, există un risc rezidual care ar putea duce la un accident și este legat în principal de operațiunile descrise mai jos:

- •utilizarea utilajului în mod neconform cu destinația sa,

- serviciu de către persoane neautorizate, copii sau sub influența alcoolului,
- stând între tractor și mașină în timpul funcționării motorului și în timpul conectării,
- utilizarea utilajului cu protecțiile îndepărtate sau defecte,
- nepăstrarea unei distanțe de siguranță față de zonele periculoase sau ocuparea locului în aceste zone în timpul operării utilajului,
- starea pe mașină în timpul funcționării motorului,
- curățarea, întreținerea și inspecția cu tractorul conectat și în funcțiune;
- prezența persoanelor sau animalelor în zonele invizibile din poziția operatorului,
- introducerea modificărilor în aparat fără acordul Producătorului,
- scurgeri de ulei și mișcarea bruscă a componentelor din cauza fisurilor conductelor,
- utilizarea, arbore cardanic telescopic defect

Riscurile reziduale pot fi reduse la minimum prin respectarea următoarelor recomandări:

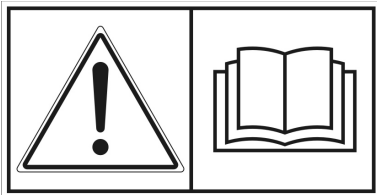
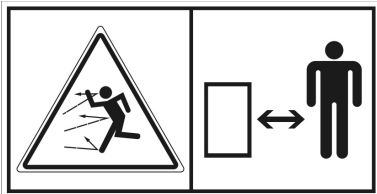
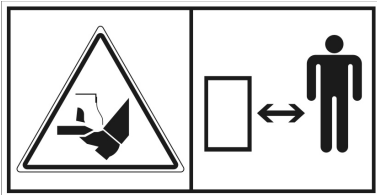
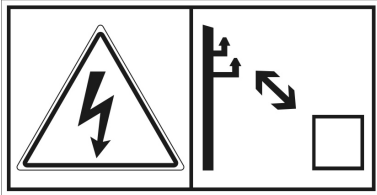
- operarea prudentă și fără grabă a utilajului;
- aplicarea a comentariilor conținute în *MANUALUL DE UTILIZARE*;
- păstrarea unei distanțe sigure față de zonele periculoase;
- interzicerea staționării pe utilaj și în imediata vecinătate a acestuia în timpul funcționării,
- efectuarea lucrărilor de întreținere în conformitate cu regulile de operare privind siguranța;
- utilizarea îmbrăcăminte de protecție;
- preveniți accesul neautorizat la utilaj, în special copiilor.

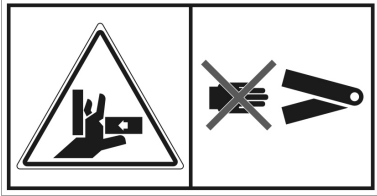
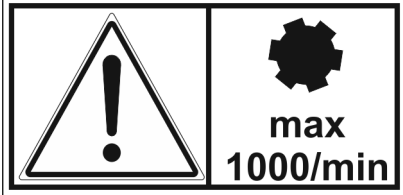
2.4 AUTOCOLANTE INFORMATIVE ȘI DE AVERTIZARE

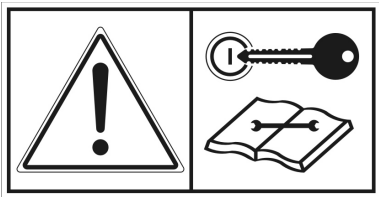
Cositoarea este marcată cu etichete informative enumerate în tabelul (2.1). Dispunerea simbolurilor a fost prezentată în desene (2.1) și (2.2). Utilizatorul mașinii este obligat să aibă grijă, pe toată durata utilizării, de lizibilitatea inscripțiilor, simbolurilor de avertizare și

informații plasate pe cositoarea. În cazul distrugerii lor, trebuie să le înlocuiți cu altele noi. Etichetele cu inscripții și simboluri sunt disponibile la Producător sau în locul unde a fost achiziționată mașina. Când curățați cositoarea, nu folosiți solvenți care ar putea deteriora stratul de protecție al etichetei și nu îndreptați un jet puternic de apă spre aceasta.

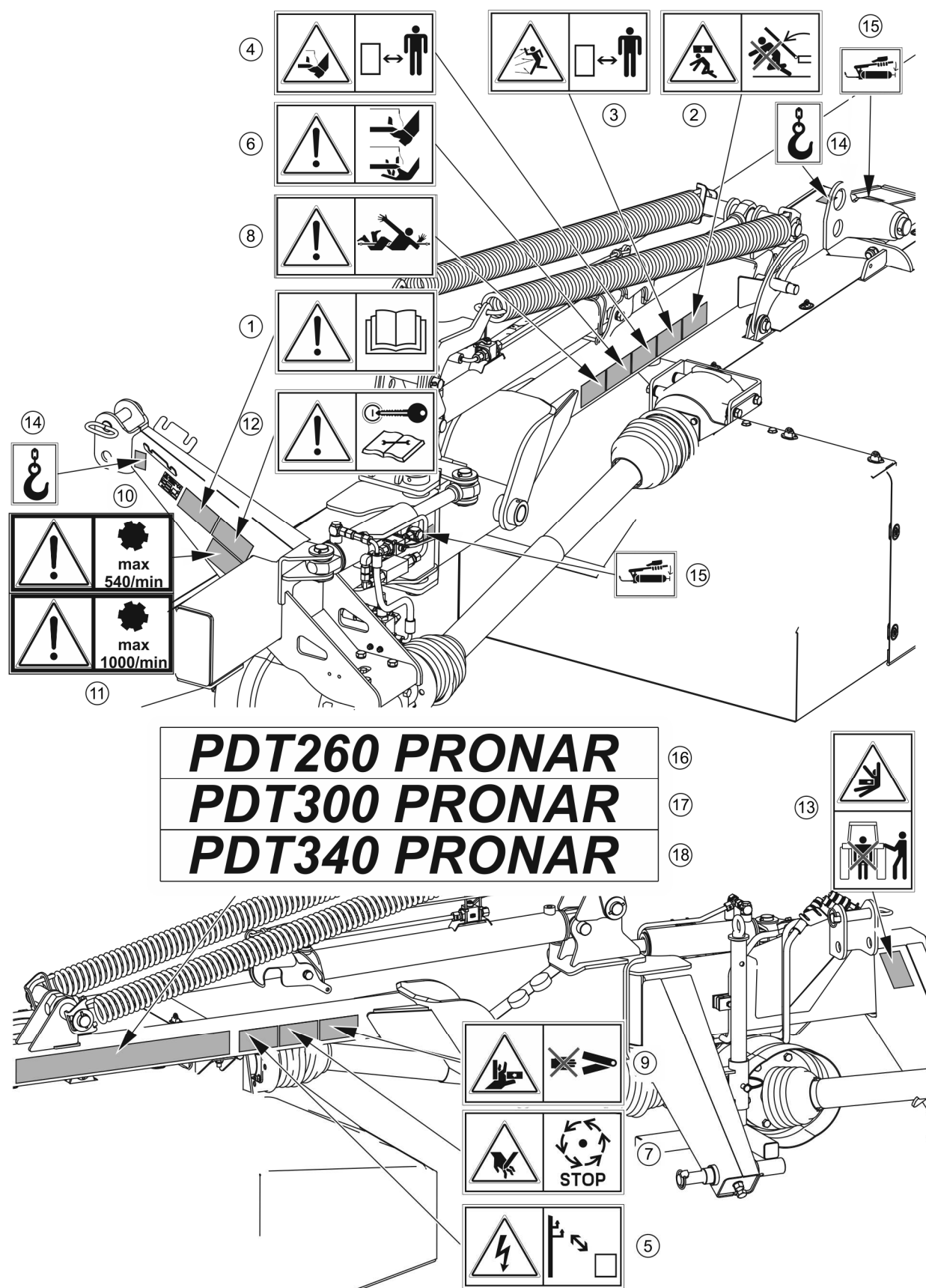
Tabelul 2.1 Autocolante cu informații și de avertizare

POZ .	AUTOCOLANT	IMPORTANȚA
1		Înainte de a începe lucrul, citiți cu atenție manualul de utilizare.
2		Pericol de lovire cauzat de deplasarea ansamblurilor mașinii în poziția de transport sau de lucru.
3		Obiecte aruncate, pericol pentru întregul corp. Păstrați o distanță de siguranță față de utilajul în funcțiune
4		Există riscul de rănire a piciorului sau a gambei. Mențineți o distanță sigură.
5		Păstrați o distanță sigură de liniile electrice.

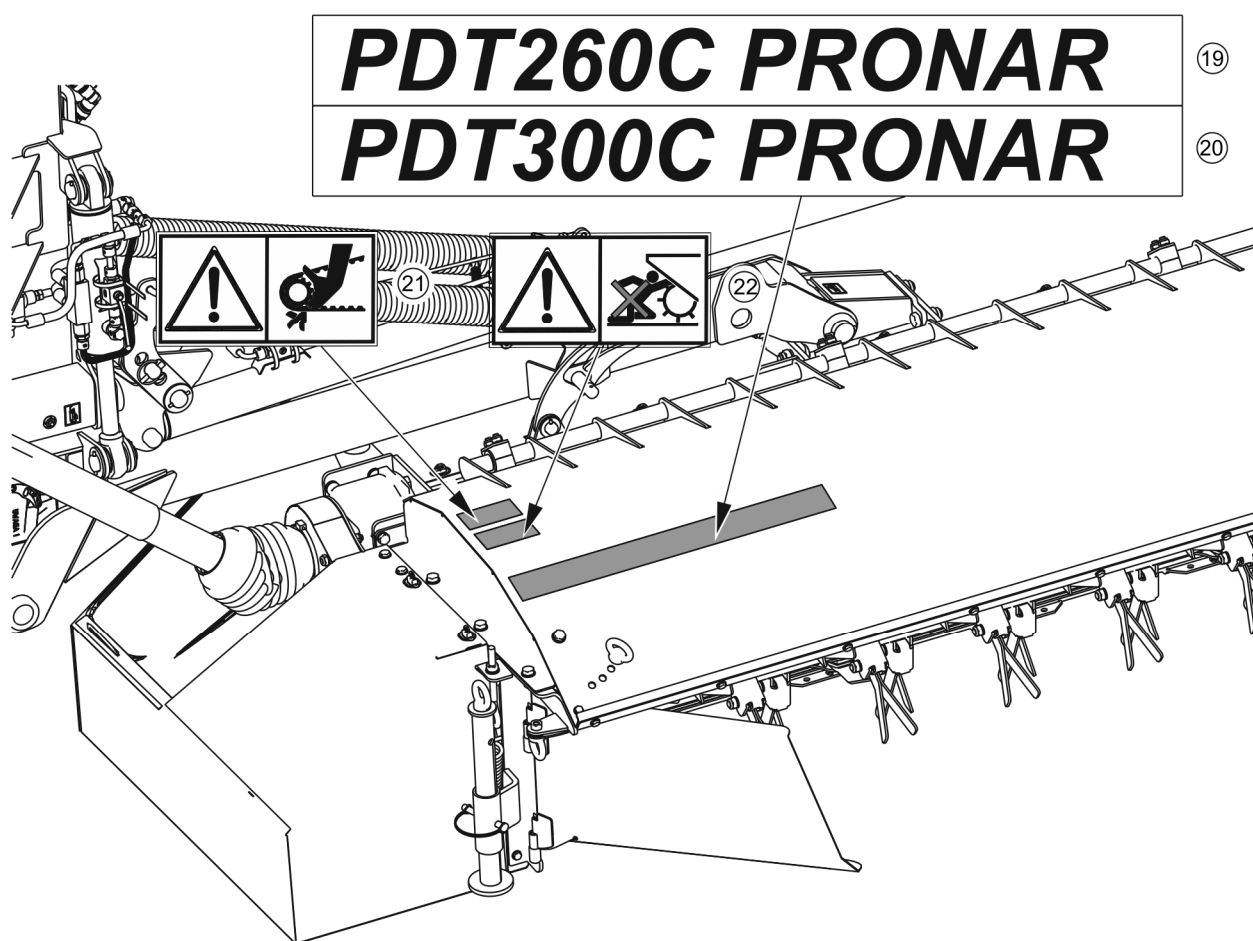
POZ .	AUTOCOLANT	IMPORTANȚA
6		Atenție - elemente de tăiere! Nu vă apropiați de o mașină în funcțiune
7		Nu atingeți piesele rotative până când nu se opresc complet.
8		Pericol legat de arborele telescopic articulat rotativ.
9		Nu atingeți zona de comprimare dacă elementele se pot mișca. Există riscul de strivire a degetelor sau a mâinilor.
10		Viteza maximă de rotație a WOM este de 540 rpm.
11		Viteza maximă de rotație a WOM este de 1.000 rpm.

POZ .	AUTOCOLANT	IMPORTANȚA
12		Înainte de a efectua orice lucrări de întreținere sau reparații, opriți motorul și scoateți cheia de contact.
13		Nu stați direct în spatele tractorului atunci când acționați elevatorul.
14		Marcajele suporturilor de transport.
15		Marcarea punctelor de ungere.
16	PDT260 PRONAR	Tipul mașinii PDT260.
17	PDT300 PRONAR	Tipul mașinii PDT300.
18	PDT340 PRONAR	Tipul mașinii PDT340.
19	PDT260C PRONAR	Tipul mașinii PDT260C

POZ .	AUTOCOLANT	IMPORTANȚA
20	<i>PDT300C PRONAR</i>	Tipul mașinii PDT300C
21	 	Atenție - acționare cu lanț sau acționare cu curea dințată. Fiți extrem de atent. (PDT260C și PDT300C)
22	 	Atenție - rotor. Fiți extrem de atent. (PDT260C și PDT300C)



Desenul 2.1 Autocolante de avertizare și informare



Desenul 2.2 Autocolante de avertizare și informare

CAPITOLUL

3

**CONSTRUCȚIE ȘI
PRINCIPIU
DE FUNCȚIONARE**

3.1 CARACTERISTICI TEHNICE

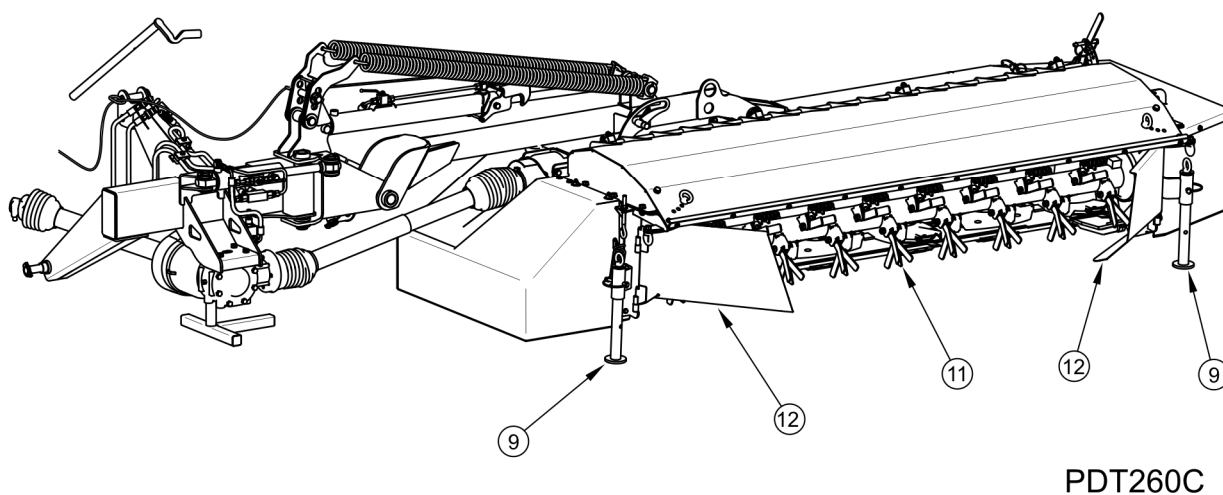
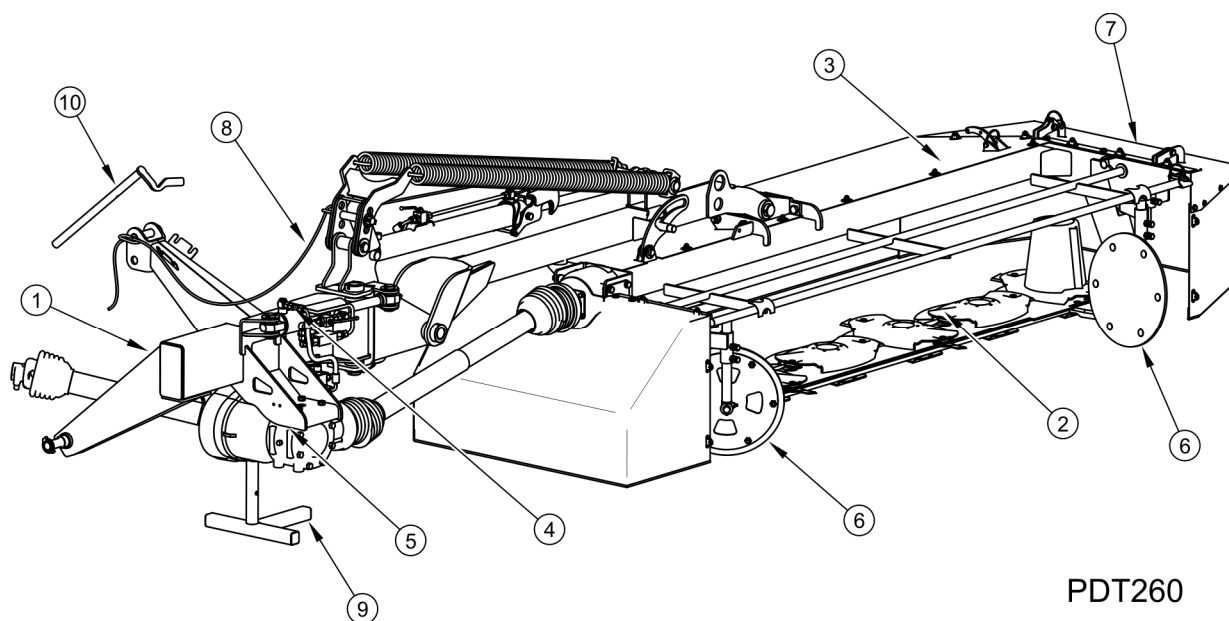
Tabelul 3.1 Date tehnice de bază

CONȚINUT	UOM	PDT260	PDT300	PDT340
Dimensiuni				
Lățimea totală în poziția de lucru	mm	4.500	4.920	5.340
Înălțimea totală în poziția de lucru	mm	1.300		
Lungimea în poziția de lucru	mm	1.290		
Lungime în poziție de lucru cu scarificator (PDT260C PDT300C)	mm	1.765		-
Lungime în poziție de transport min / max	mm	1.290/3.990	1.290/4.410	1.290/4.830
Lungime în poziție de transport min / max cu scarificator (PDT260C PDT300C)	mm	1.765/3.990	1.765/4.410	-
Lățimea în poziția de transport min / max	mm	1.430 / 1.760		
Lățime în poziție de transport min / max cu scarificator (PDT260C PDT300C)	mm	1.735 / 1.760		-
Înălțimea în poziția de transport min / max	mm	1.480/3.320	1.480/3.740	1.480/4.160
Parametrii funcționali				
Lățimea de cosit	mm	2600	3000	3400
Lățimea brazdei min / max	mm	1.200/1.600	1.200/2.000	1.500/2.400
Lățimea min/max a brazdei cu scarificator (PDT260C PDT300C)	mm	1.300/1.900	1.700/2.350	-
Randament (pentru viteza de cosire recomandată)	ha/h	2,6	3,0	3,4
Greutatea proprie	kg	640	740	800
Masa proprie cu scarificator (PDT260C PDT300C)	kg	860	1.000	-

CONȚINUT	UOM	PDT260	PDT300	PDT340
Cererea minimă de putere	kW/KM	33 / 45	44 / 60	59 / 80
Necesar minim de putere cu scarificator (PDT260C PDT300C)	kW/KM	44 / 60	55 / 75	-
Viteza maximă de rotație a WOM	rpm/min	540	1.000	
Cuplul transmis de arborele de antrenare	Nm	900		
Sistem de suspensie	-	Cat. II și III ISO 730		
Număr de discuri	buc.	6	7	8
Număr de cuțite de tăiere	buc.	12	14	16
Tipul cuțitelor de tăiere	-	răsucite		
Dimensiunile cuțitelor de tăiere	mm	120x49x4 Ø21		
Viteza de rotație a discurilor	rpm/min	3.130	3.000	
Viteza recomandată de cosit	km/h	10		
Nivelul de zgomot emis L _{WA}	dB	94,2	96,1	92,9

L_{WA} – nivel de zgomot (putere acustică),

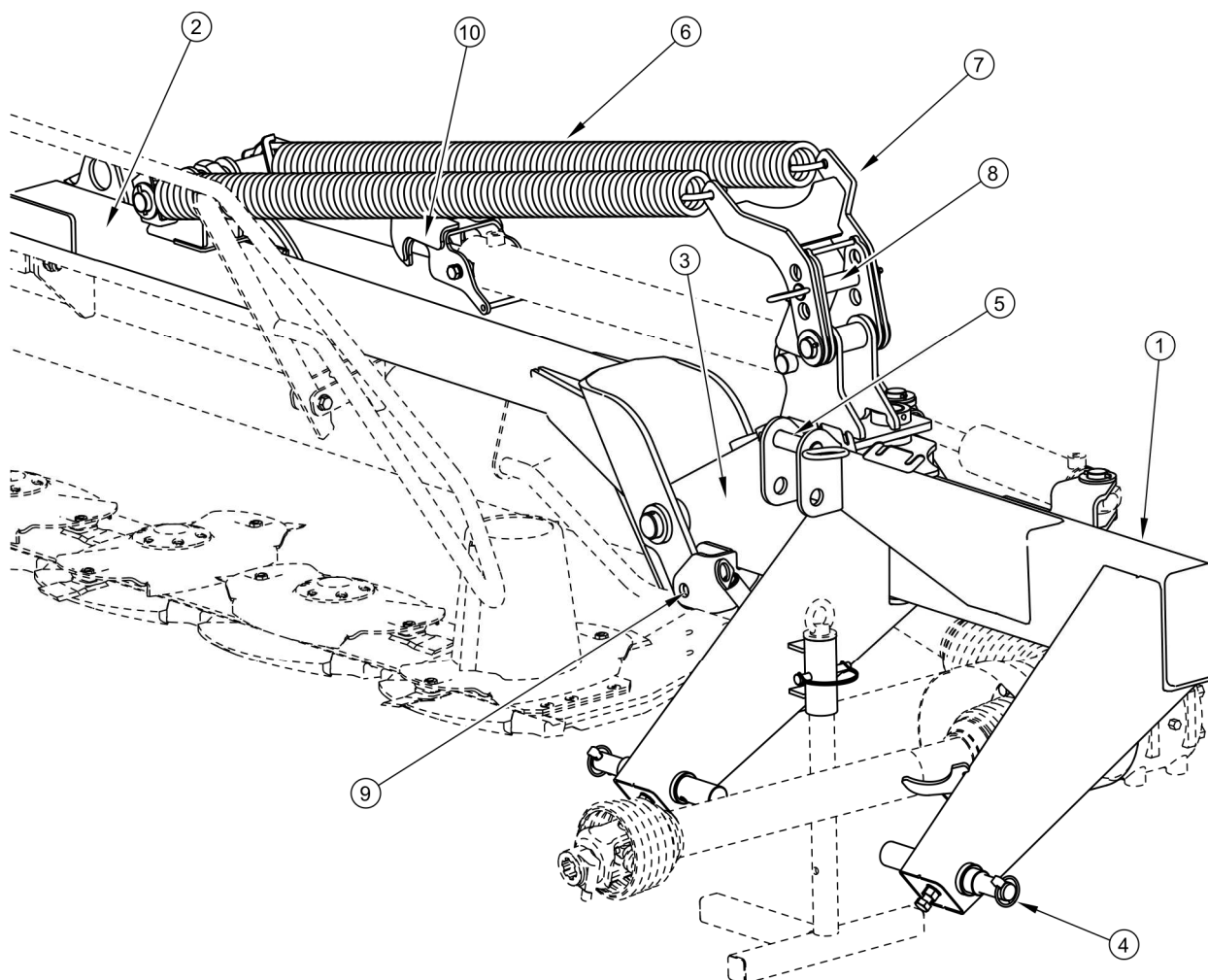
3.2 CONSTRUCȚIE GENERALĂ



Desenul 3.1 Construcția cositoarei

(1) sistem de suspensie, (2) unitate de tăiere, (3) cadru principal, (4) sistem hidraulic, (5) sistem de transmisie, (6) răzuitor de brazdă, (7) apărători, (8) cablu de blocare, (9) suport, (10) cheie pentru înlocuirea cuțitelor de tăiere, (11) arbore de afânare a brazdei, (12) răzuitor de brazdă

3.3 SISTEM DE SUSPENSIE



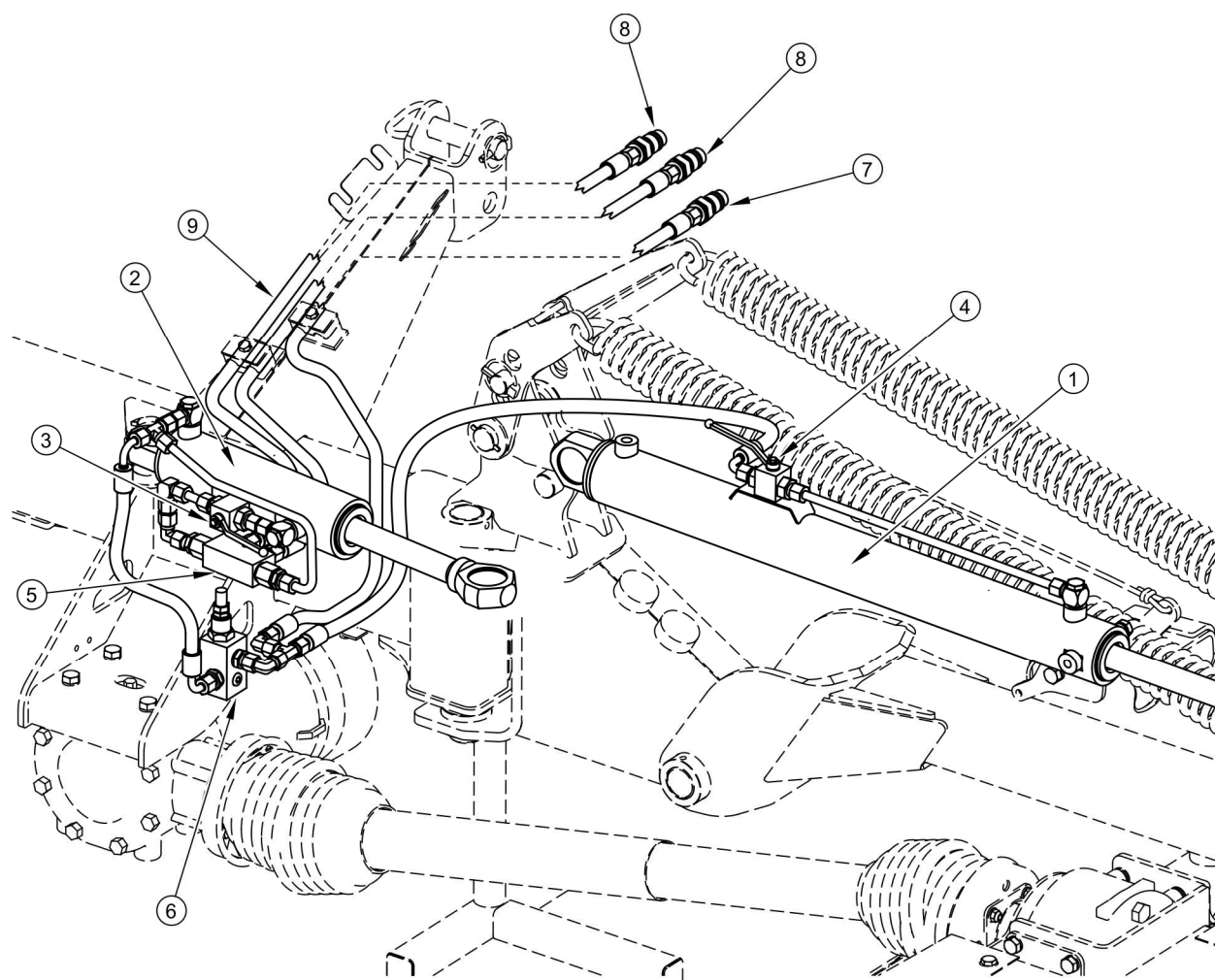
Desenul 3.2 Sistemul de suspensie al cositoarei

(1) cadru cuplaj în trei puncte, (2) braț de susținere, (3) braț mobil, (4) știft de legătură inferioară cuplaj în trei puncte, (5) știft de legătură centrală, (6) arcuri de descărcare, (7) cârlig de arc, (8) știft de tensionare a arcului, (9) știft de blocare a brațului de susținere, (10) clichet cilindru

Elementul principal al sistemului de suspensie - desen (3.2) al cositoarelor este cadrul de suspensie în trei puncte (1), echipat cu două știfturi inferioare (4) și un știft superior (5) pentru conectarea la sistemul de suspensie în trei puncte al tractorului. Brațul mobil (3) permite înclinarea unității de tăiere în spate. Brațul de susținere (2) este folosit pentru a ridica unitatea de tăiere. Arcurile (6) sunt utilizate pentru a ușura sistemul de tăiere, iar tensiunea acestora poate fi reglată prin schimbarea orificiului de fixare a știftului (8). Cu ajutorul unui

știft (9), brațul de susținere (2) este blocat atunci când cositoarea este decuplată de la tractor.

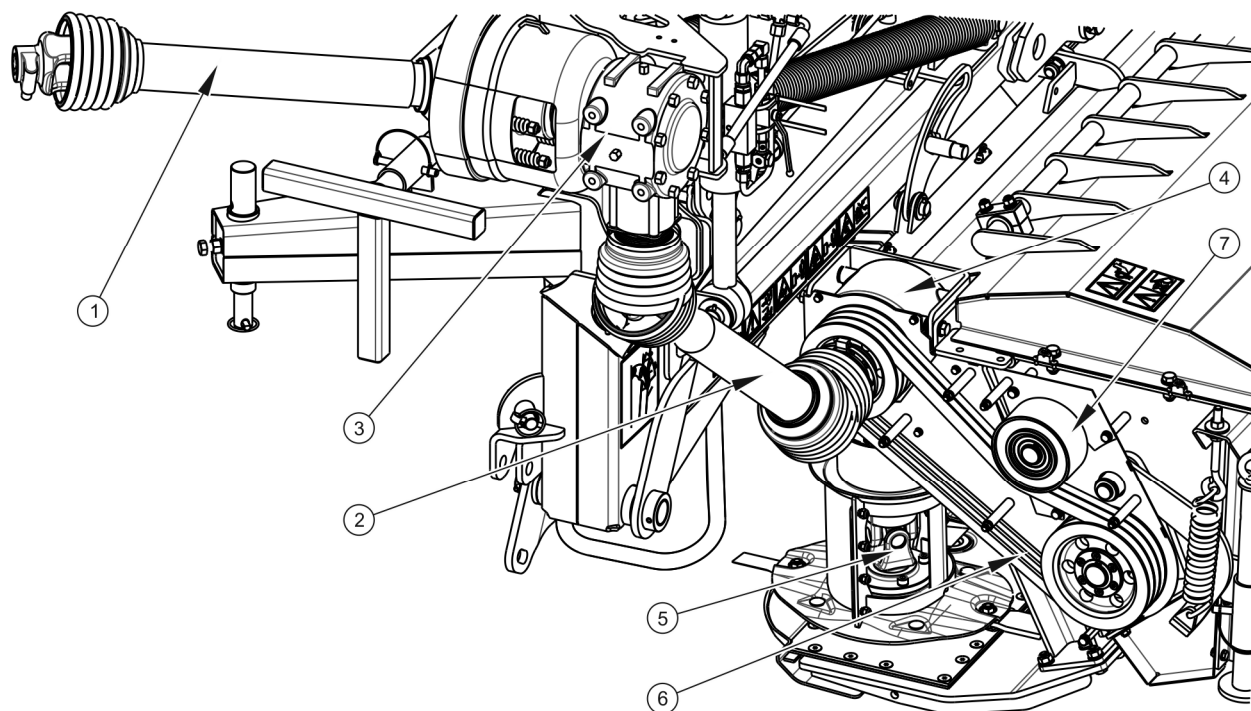
3.4 INSTALAȚIA HIDRAULICĂ



Desenul 3.3 Construcția instalației hidraulice

(1) cilindru hidraulic de ridicare, (2) cilindru hidraulic de înclinare - siguranță hidraulică, (3) supapă de blocare a cilindrului de înclinare, (4) supapă de blocare a cilindrului de coborâre, (5) încuietoare hidraulică, (6) supapă de preaplin, (7) cuplaj rapid hidraulic pentru controlul ridicării, (8) cuplaje rapide hidraulice pentru controlul înclinării, (9) conducte hidraulice

3.5 SISTEMUL DE TRANSMISIE

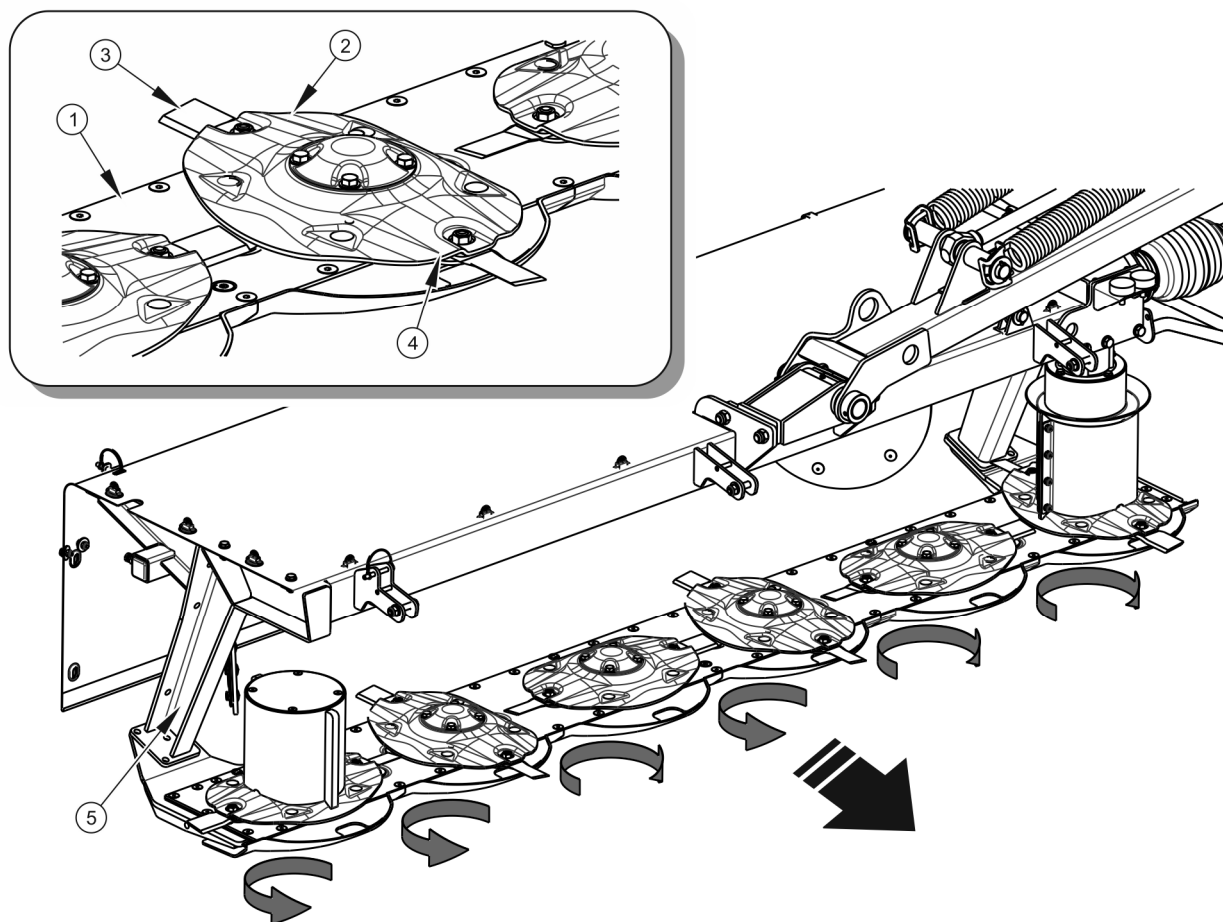


Desenul 3.4 Sistemul de transmisie

(1) arbore telescopic articulat cu ambreiaj de suprasarcină și unidirecțional, (2) arbore telescopic articulat, (3) angrenaj unghiular I, (4) angrenaj unghiular II, (5) conector, (6) transmisie cu curea (PDT260C, PDT300C), (7) întinzător (PDT260C, PDT300C)

Acționarea este transmisă de la arborele cardanic de transmisie la priza de putere (PTO) a tractorului printr-un arbore cardanic telescopic (1) echipat cu un ambreiaj cu fricțiune și un ambreiaj unidirecțional pentru a proteja acționarea împotriva suprasarcinii. Apoi, acționarea de la cutia de viteze unghiulară I (3) este transmisă prin intermediul arborelui (2) la cutia de viteze unghiulară II și de acolo prin conector (5) la lama de tăiere. În versiunea cositoare cu un dispozitiv de afânare a cosişului, arborele dispozitivului de afânare este acționat de la cutia de viteze unghiulară (4) prin intermediul unei transmisii cu curea (6) cu un întinzător (7). Transmisia prin curea transmite cuplul către arborele dispozitivului de afânare prin intermediul a trei curele SPB 1 525.

3.6 UNITATE DE TĂIERE



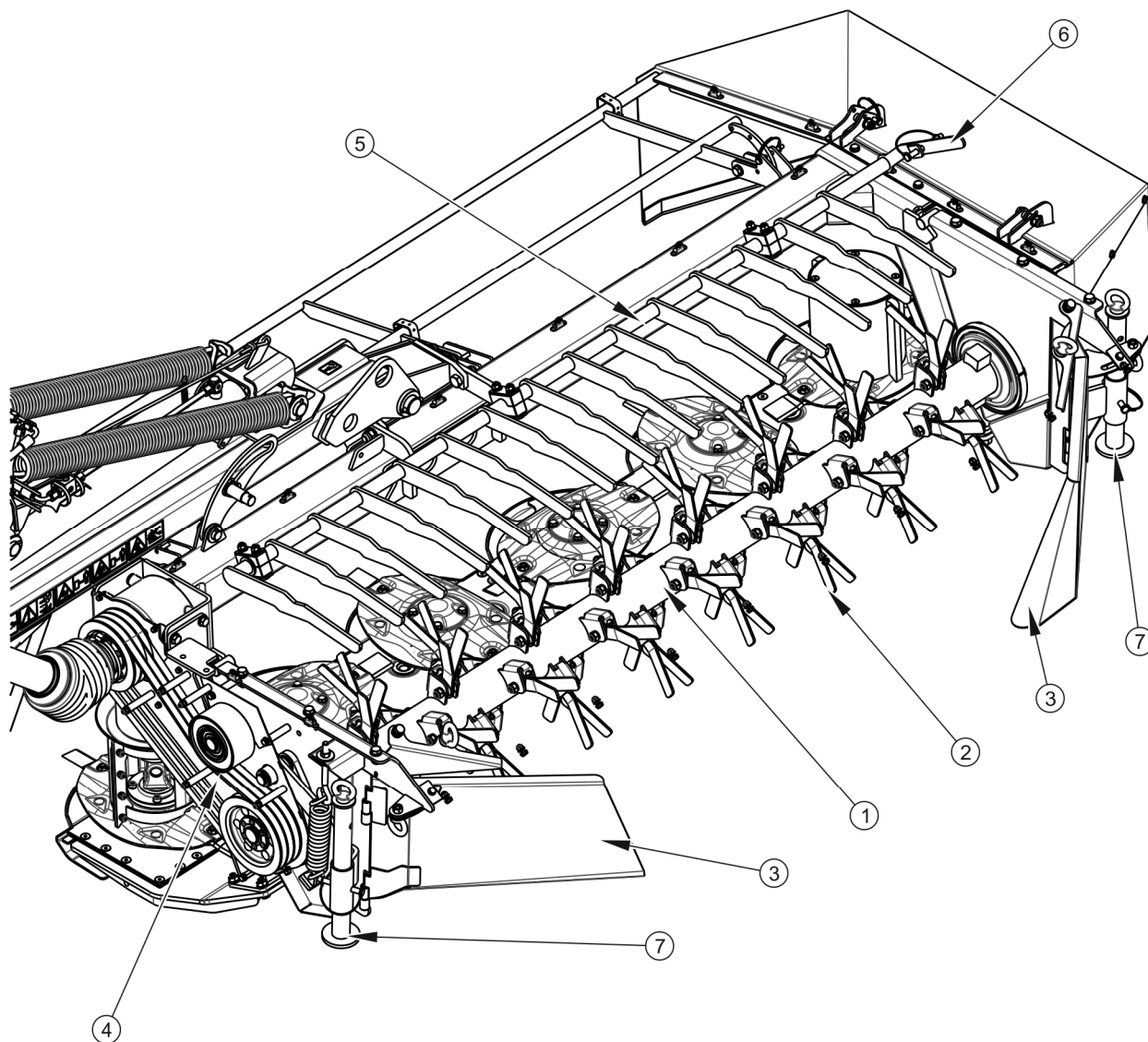
Desenul 3.5 Sistemul de transmisie

(1) lamă de tăiere, (2) disc de tăiere, (3) cuțit, (4) suport pentru cuțit, (5) picior

Unitatea de tăiere a mașinii de tuns iarba este formată dintr-o lamă de tăiere (1) pe care sunt montate discurile de tăiere (2). Bara de tăiere este conectată la cadru cu ajutorul unui picior (5). La fiecare disc de tăiere sunt atașate rotativ două cuțite de tăiere drepte sau stângi, în funcție de direcția de rotație a discului.

Discurile cositoare sunt echipate cu suporturi pentru cuțite (4). Direcțiile de rotație ale discurilor de tăiere individuale sunt prezentate în figură (3.5).

3.7 UNITATE DE SCARIFICARE (PDT260, PDT300)



Desenul 3.6 Sistemul de transmisie

(1) arborele scarificatorului, (2) degetul scarificatorului, (3) racletele de cosit, (4) transmisia cu curea, (5) degetele de amortizare, (6) maneta de reglare a degetelor de amortizare, (7) suporturile unității de scarificare

Unitatea de scarificare a cositoarelor PRONAR PDT260C și PRONAR PDT300C este formată dintr-un arbore (1) pe care sunt montați dinții scarificatorului (2). Dinții scarificatorului captează materialul cosit de pe lama de tăiere și îl aruncă peste arborele scarificatorului (2) către racletele de cosit (3), care, în funcție de modul în care sunt poziționate, formează o brazdă de o anumită lățime. Intensitatea afânării poate fi reglată cu ajutorul unei pârgii (6),

care poziționează degetele de amortizare (5) în raport cu arborele afânătorului, astfel încât materialul cosit să fie format și afânat corespunzător. Întreaga unitate de scarificare este acționată de o transmisie cu curea (4) de la o transmisie unghiulară care acționează lama de tăiere.

CAPITOLUL

4

**PRINCIPII
DE UTILIZARE**

4.1 PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

Producătorul garantează că masina este complet funcțională, a fost verificată conform procedurilor de control și aprobată pentru utilizare. Cu toate acestea, acest lucru nu îl scutește pe utilizator de obligația de a verifica utilajul după livrare și înainte de prima utilizare. Mașina este livrată utilizatorului complet asamblată.

Înainte de a conecta la tractor, operatorul utilajului trebuie să efectueze un control al stării tehnice a cositoarei și să o pregătească pentru pornirea de probă. Pentru a face acest lucru, trebuie să:

- a se familiariza cu conținutul acestei instrucțiuni și a urma recomandările conținute în ea, a cunoaște structura și a înțelege principiul de funcționare al mașinii,
- a verifica starea stratului de vopsea,
- a efectua inspecții ale diferitelor componente ale mașinii în ceea ce privește daunele mecanice cauzate, printre altele, de transportul necorespunzător al mașinii (îndoitori, perforări, îndoiri sau ruperea detaliilor)
- verifica toate punctele de ungere, dacă este necesar, ungeți mașina conform recomandărilor din capitolul 5 „OBSERVAȚIA TEHNICĂ”,
- verifica starea tehnică a instalației hidraulice;
- verifica corectitudinea montării cuțitelor, a barei de tăiere, a brațului de suport, a capacelor de protecție,
- verifica starea tehnică a știfturilor sistemului de cuplare și a șplinturilor de siguranță,
- verifica nivelul uleiului de lubrifiere în transmisii unghiulare.

Dacă toate activitățile de mai sus au fost efectuate și starea tehnică a mașinii nu ridică nicio obiecție, trebuie să o conectați la tractor. Porniți tractorul, verificați sistemele individuale și efectuați un test de pornire în staționare. Pentru a efectua inspecția:

- conecta cositoarea la tractor
- așezați în poziția de lucru,

- reglați lungimea arborelui telescopic articulată în conformitate cu recomandările din manualul de utilizare al producătorului arborelui,
- conectați arborele telescopic articulată la tractor și la cositoare,
- porniți acționarea prizei de putere.

Porniți acționarea cositoarei timp de 3 minute, timp în care verificați:

- dacă din sistemul de acționare nu se aud zgomote și zgomote cauzate de frecarea elementelor metalice,
- dacă există vibrații excesive în unitatea de tăiere,
- conformitatea rotației unității de tăiere,



ATENȚIE

Înainte de fiecare utilizare a mașinii de tuns iarba, trebuie să verificați starea sa tehnică. În special, verificați starea tehnică a unității de tăiere, a sistemului de suspensie, a sistemului de acționare și a capacelor de protecție.

Funcționarea cositoarei fără sarcină ar trebui să fie fluidă, vibrațiile sistemului de transmisie, ale grupului de tăiere, sunetele variabile tonal și vibrațiile provenite din îmbinările șuruburilor slăbite nu sunt acceptabile. După ce cositoarea s-a oprit complet, verificați fixarea lamelor de tăiere. Verificați dacă nu există scurgeri de ulei de transmisie din transmisia reductoare și din bara de tăiere.



PERICOL

Înainte de a începe utilizarea mașinii de tuns iarba, utilizatorul trebuie să citească cu atenție conținutul prezentului manual.

Utilizarea și manipularea neglijentă și necorespunzătoare a mașinii de tuns iarba, precum și nerespectarea recomandărilor din prezentul manual, prezintă un risc pentru sănătate.

Este interzisă utilizarea cositorului de către persoane neautorizate să conducă tractoare agricole, inclusiv copii și persoane în stare de ebrietate.

Nerespectarea regulilor de utilizare în siguranță reprezintă o amenințare pentru sănătatea operatorilor și a trecătorilor.

Înainte de a porni cositoarea, trebuie să te asiguri că în zona periculoasă (zona de 50 de metri de la cositoare) nu se află persoane străine.

Cositoarea poate fi conectat doar atunci când toate activitățile de pregătire și inspecțiile stării tehnice au fost efectuate cu succes. Dacă apar simptome sau defecțiuni îngrijorătoare în timpul pornirii de probă, problema trebuie diagnosticată. Dacă defecțiunea nu poate fi remediată sau dacă eliminarea acesteia poate duce la pierderea garanției, contactați punctul de vânzare pentru a clarifica problema sau pentru a efectua o reparație.



ATENȚIE

Înainte de a conecta arborele telescopic articulată, verificați dacă lungimea arborelui respectă recomandările din manualul de utilizare al producătorului arborelui.

4.2 INSPECȚIE TEHNICĂ

În pregătirea cositoarelor pentru utilizare, este necesar să verificați fiecare element conform indicațiilor din tabelul (4.1).

Tabelul 4.1 CALENDARUL INSPECȚIILOR TEHNICE

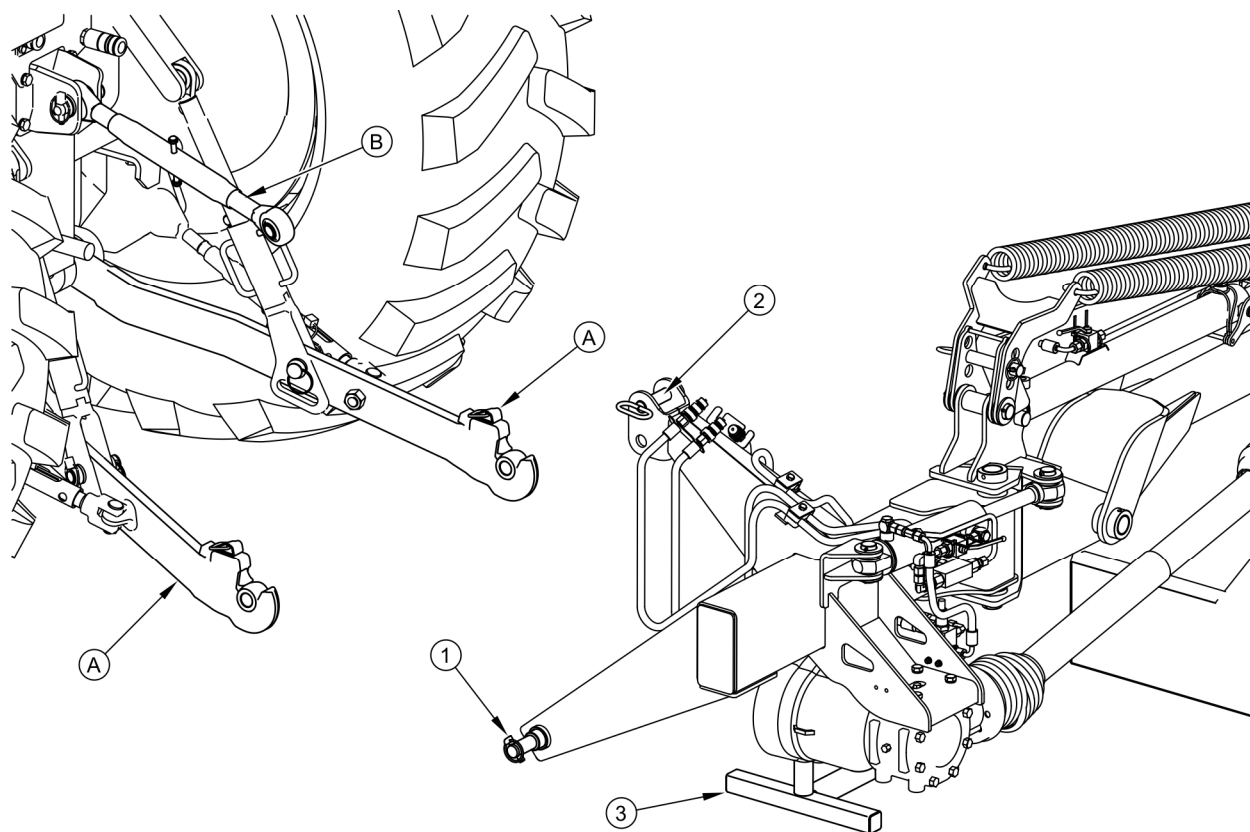
DESCRIERE	ACTIVITĂȚI DE ÎNTREȚINERE	PERIOADA DE INSPECȚIE
Starea capacelor de protecție	Evaluați starea tehnică a capacelor, caracterul lor complet și fixarea corectă	Zilnic
Fixarea corectă a lamei de tăiere și a brațului de susținere	Verificați dacă sunt fixate corect	
Starea tehnică a cuțitelor de tăiere și a dinților scarificatorului (PDT260C, PDT300C)	Inspectați vizual și înlocuiți dacă este necesar conform capitolului „VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA CUȚITELOR”	
Starea tehnică a cuțitelor de tăiere	Inspectați vizual și, dacă este necesar, înlocuiți conform capitolului „VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA CUȚITELOR”	
Nivelul uleiului în cutiile de viteze unghiulare	Verificați conform capitolului „ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI DE ACȚIONARE”	

DESCRIERE	ACTIVITĂȚI DE ÎNTREȚINERE	PERIOADA DE INSPECȚIE
Nivelul uleiului din lama de tăiere	Verificați conform capitolului „ÎNTREȚINEREA LAMEI DE TĂIERE”	
Starea de strângere a celor mai importante conexiuni cu șurub	Momentul de strângere ar trebui să fie conform tabelului (5.4)	la fiecare 6 luni
Lubrifiere	Lubrificați componentele conform capitolului „LUBRIFIERE”.	în conformitate cu (5.3)

**ATENȚIE**

Este interzisă utilizarea unei mașini de tuns iarba defecte.

4.3 CONEXIUNE LA TRACTOR



Desenul 4.1 Conectare la tractor

(A) bare de legătură inferioare ale sistemului de cuplare în trei puncte, (B) bară de legătură superioară, (1) știfturi inferioare ale sistemului de suspensie a cositoarei, (2) știft de fixare a barei de legătură superioare, (3) suport

Cositoarele pot fi cuplate la un tractor care îndeplinește cerințele din tabelul (1.1) „CERINȚE PENTRU TRACTORUL AGRICOL”.



ATENȚIE

Înainte de a începe agregarea cositorului, trebuie să citiți instrucțiunile de utilizare ale tractorului.



PERICOL

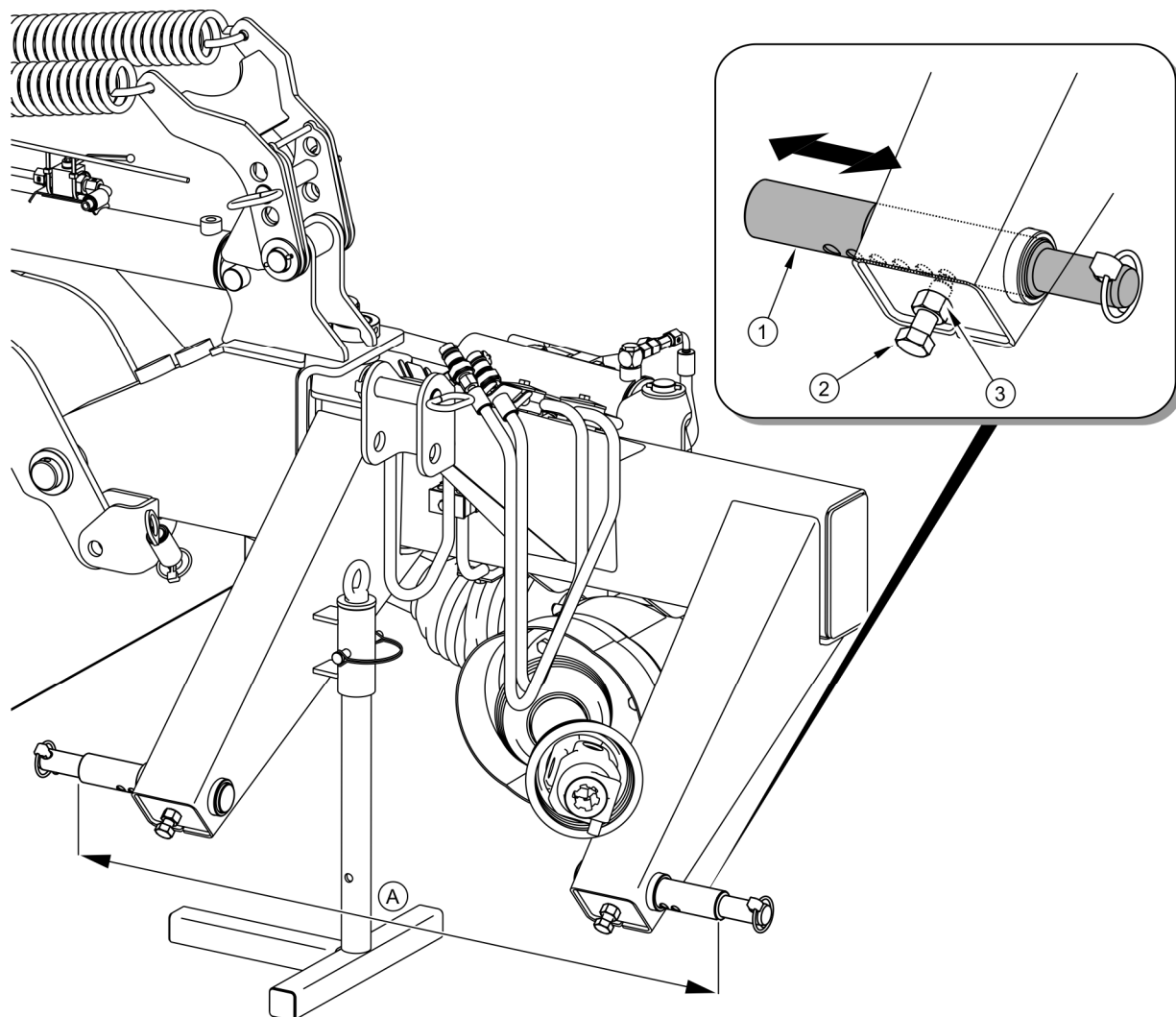
În timpul agregării mașinii, trebuie să se acorde o atenție deosebită.

În timpul agregării, nu este permis să te afli între mașină și tractor.

Pentru a cupla cositoarea la tractor, urmați instrucțiunile de mai jos:

- Prin manevrarea tractorului, apropiați brațele inferioare (A) ale sistemului de ridicare de tractor de pinioanele (1) ale cositorului.
- Ajustați cârligele (A) tractorului la înălțimea corespunzătoare.
- Opriți tractorul și asigurați-l împotriva rostogolirii.
- Conectați șuruburile inferioare (1) la tije (A) și asigurați-le cu ajutorul piulițelor.
- Cablul superior (B) al tractorului se conectează la șurubul (2) al cositoarelor și se securizează cu un clește.
- Ridicați cositoarea cu ajutorul sistemului de cuplare în trei puncte al tractorului.

- Ridicați suportul (2) - fig. (4.15) și suporturile (7) - fig. (3.6) ale unității de scarificare (PDT260C și PDT300C) și fixați-le cu un știft spintecat.
- Deblocați brațul de susținere scoțând știftul (1) de blocare - fig. (4.4).



Desenul 4.2 Conectare la tractor

(A) distanța reglabilă a știfturilor în intervalul 795÷970 mm, (1) știfturile inferioare ale sistemului de suspensie a cositoarei, (2) șurubul de fixare, (3) piulița de blocare



INDICAȚIE

Se recomandă ca ambele bare de legătură inferioare ale sistemului de cuplare în trei puncte al tractorului să fie setate la aceeași înălțime.

**ATENȚIE**

După ce cositoarea este agățată de tractor, scoateți știftul (1) de blocare a brațului de susținere (figura 4.4).

Știfturile inferioare (1) ale sistemului de suspensie a cositoarei permit reglarea distanței - fig. (4.2) în intervalul 795÷970 mm. Pentru a modifica distanța dintre știfturile sistemului de suspensie:

- slăbiți piulița de blocare (1),
- deșurubați șurubul de fixare (2),
- deplasați știftul (1) spre dreapta sau spre stânga pentru a obține distanța dorită,
- blocați poziția pivotului cu șurubul de fixare (2) și cu piulița de blocare (3).

Metoda de reglare a pinului din dreapta și a celui din stânga este identică.

În mod standard, măsurile de tăiere sunt echipate cu pini pentru a se conecta la sistemul de suspendare de categoria II conform ISO 730. Pentru a conecta la sistemul de categoria III, trebuie să folosiți pinurile corespunzătoare (echipament opțional).

**ATENȚIE**

Este necesar să se respecte recomandările referitoare la suspensii și punctele de fixare.

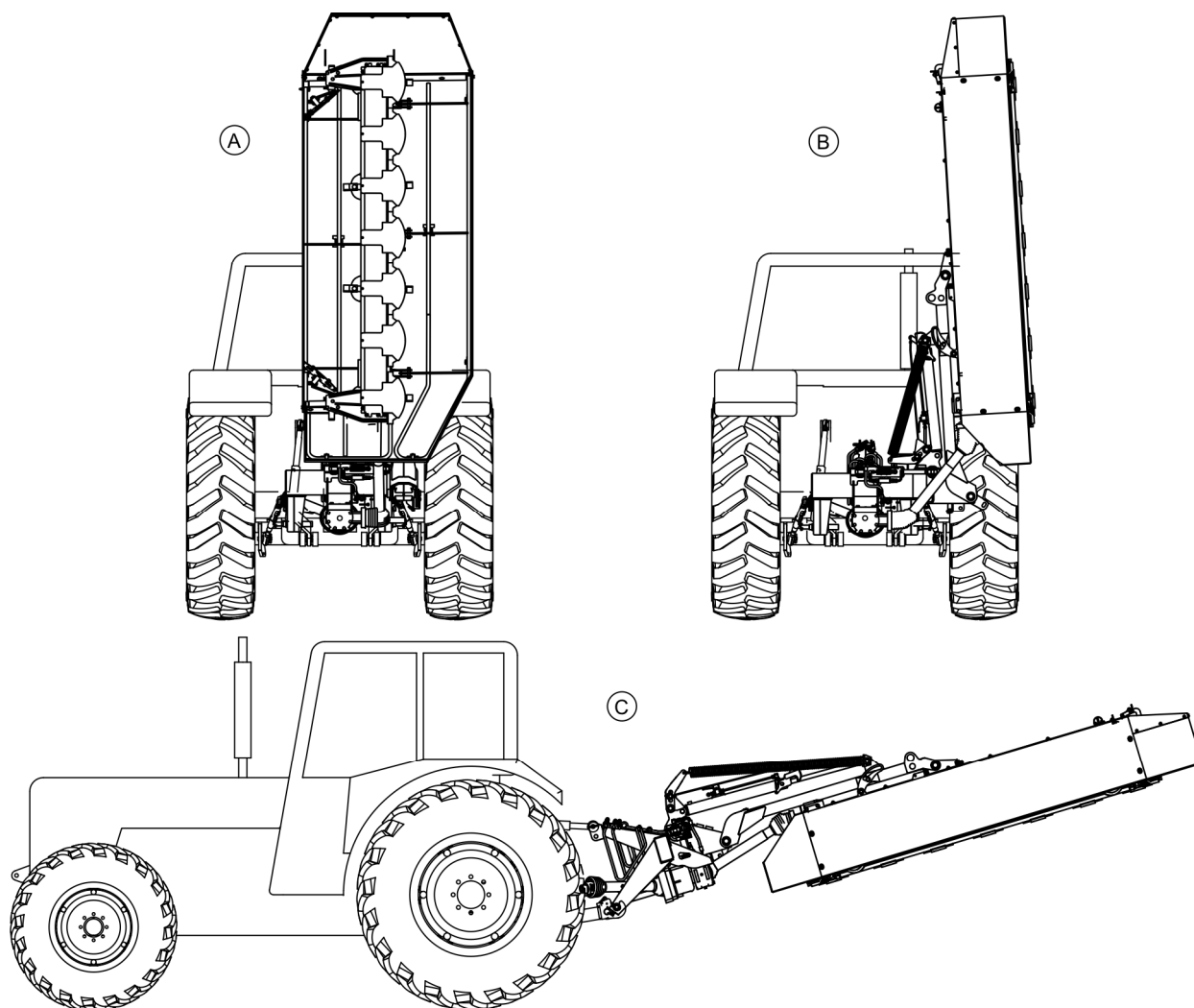
Conectorul cablului actuatorului de ridicare a brațului suport al grupului de tăiere trebuie conectat la circuitul hidraulic echipat cu așa-numita „poziție flotantă”. Conectările cablurilor actuatorilor brațului de susținere trebuie să fie conectate la circuitul hidraulic cu acțiune bidirecțională.

**PERICOL**

Înainte de a conecta diferitele fire ale instalației hidraulice, trebuie să consultați instrucțiunile tractorului și să urmați recomandările producătorului.

În timpul conectării conductelor hidraulice la tractor, trebuie să se acorde atenție ca instalația hidraulică a tractorului să nu fie sub presiune.

4.4 DEPLASARE DE TRANSPORT



Desenul 4.3 4.3 Conectare la tractor

(A), (B), (C) poziții de transport

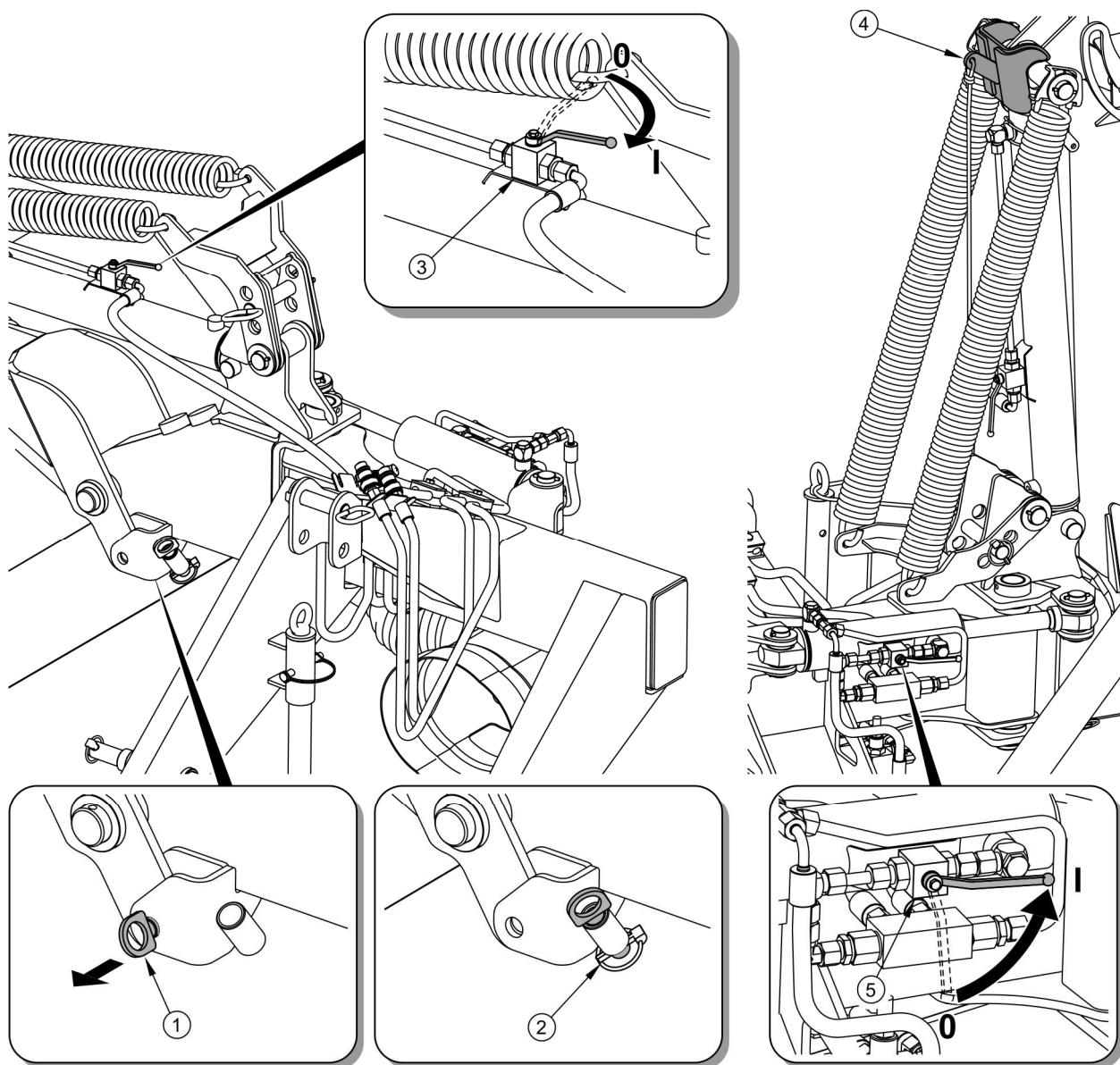


ATENȚIE

În cazul poziției de transport „C”, este absolut necesar să deconectați arborele telescopic articulat de la priza de putere a tractorului. Risc de deteriorare a cutiei de viteze și a arborelui telescopic.

Pentru deplasarea de transport la locul de muncă și înapoi, ridicați cositoarea pe sistemul de cuplare în trei puncte al tractorului, astfel încât știfturile inferioare ale sistemului de suspensie

să fie la o înălțime de cel puțin 500 mm de la sol. Se recomandă deconectarea arborelui cardanic telescopic de la priza de putere a tractorului și așezarea acestuia pe suport.



Desenul 4.4 Setați poziția de transport

(1) știft de blocare a brațului de susținere, (2) știft spintecat, (3) supapă de blocare a cilindrului brațului de susținere, (4) clichet cilindru, (5) supapă de blocare a cilindrului de basculare, (I) supapă deschisă, (0) supapă închisă

Cositoarele permit setarea uneia dintre cele trei pozitii de transport - Fig. (4.3).

Pentru a seta cositoarea în poziția (A):

- deblocați și scoateți știftul (1) de blocare a brațului - fig. (4.4), introduceți-l în manșon și fixați-l cu un știft spintecat (2),
- setați supapa (3) de blocare a cilindrului în poziția deschisă „I”,
- prin acționarea cilindrului hidraulic, ridicați brațul de susținere cu unitatea de tăiere până când clichetul (4) cilindrului este blocat.
- închideți supapa (3) actuatorului de ridicare.

Pentru a seta cositoarea în poziția (B):

- efectuați toate acțiunile ca pentru poziția (A),
- setați supapa (5) în poziția deschisă „I”,
- prin acționarea actuatorului, înclinați unitatea de tăiere în lateral,
- închideți supapa (5) actuatorului de înclinare.

Pentru a seta cositoarea în poziția (C):

- ridicați cositoarea pe sistemul de suspensie în trei puncte,
- setați supapa (5) în poziția deschisă „I”,
- prin acționarea actuatorului, înclinați unitatea de tăiere înapoi,
- închideți supapa (5) actuatorului de înclinare.

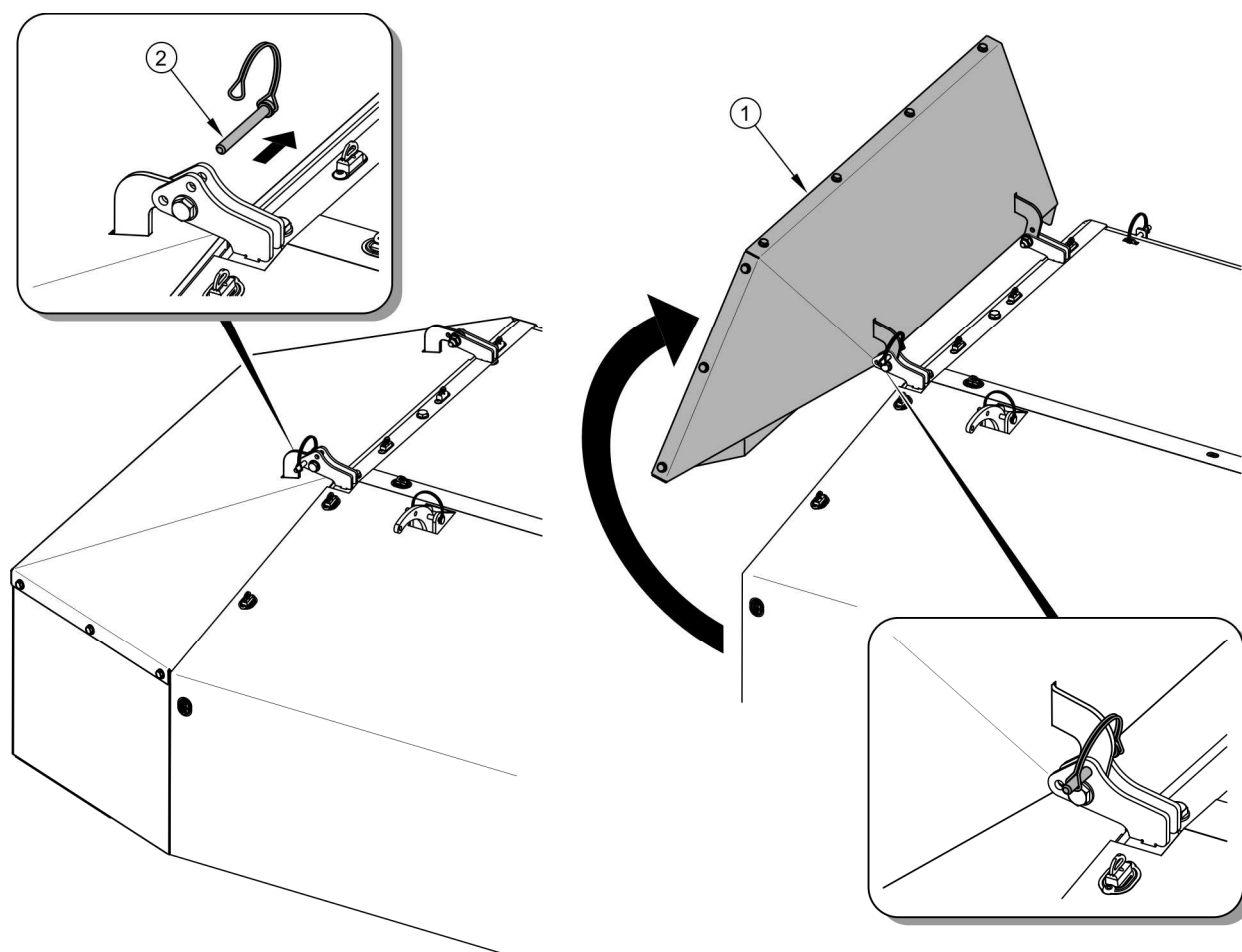
În poziția de transport (C), cositoarele pot fi transportate numai pe distanțe scurte, la o viteză de deplasare redusă corespunzător.

Fixați barele inferioare ale sistemului de cuplare în trei puncte al tractorului, astfel încât cositoarea să nu se încline în lateral.



PERICOL

În timpul transportului cositoarei agățate de tractor, verificați dacă dispozitivele de blocare ale cilindrilor sunt fixate corect și dacă supapele cilindrilor sunt în poziția „0 - închis” - figura (4.4).



Desenul 4.5 Protecția laterală a unității de tăiere

(1) capac lateral al unității de tăiere, (2) știft de siguranță

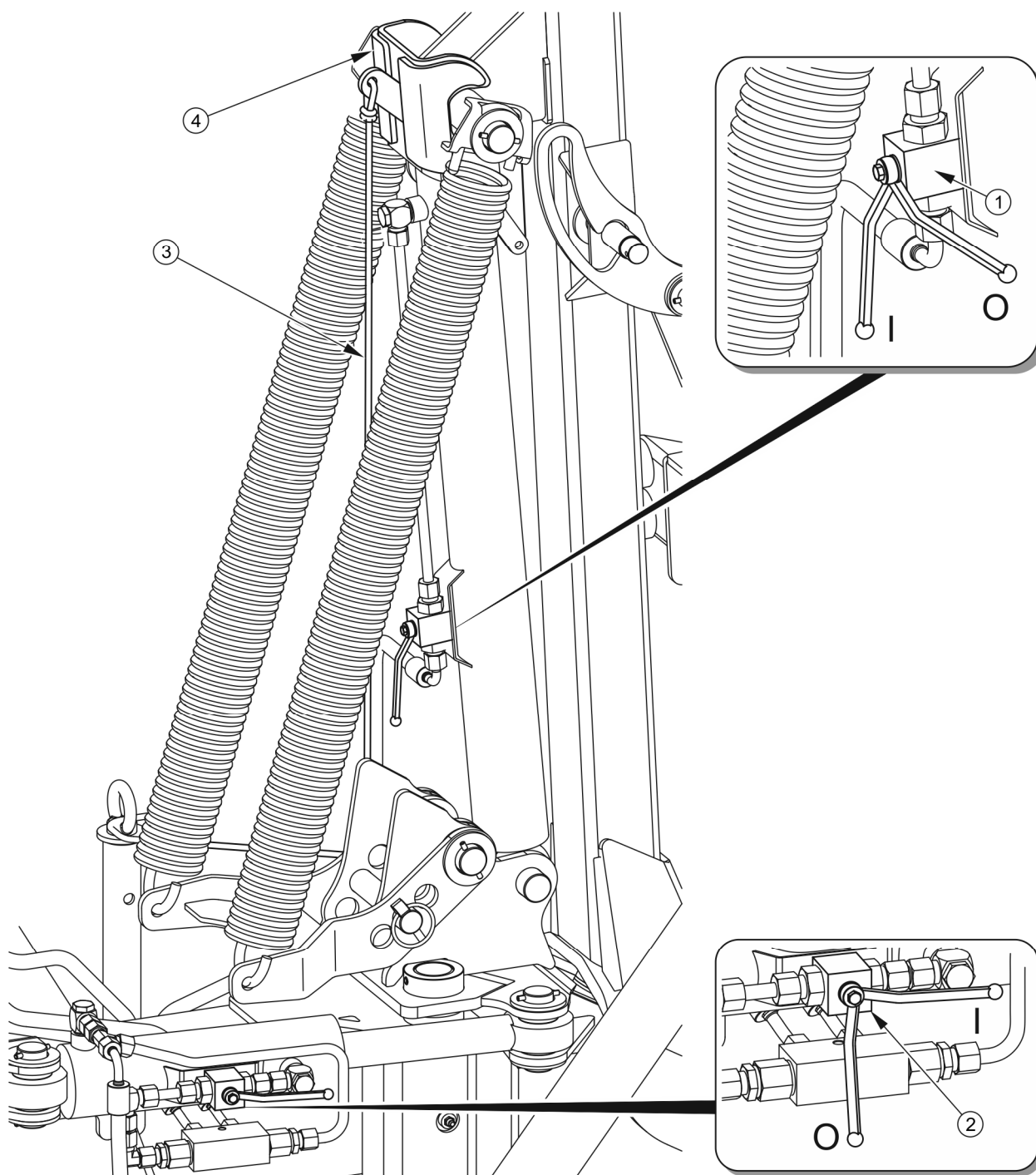
Pentru a limita înălțimea cositoarei setate pentru transport în pozițiile A și B, puteți deschide protecția laterală (1) și o puteți bloca în această poziție înainte de a ridica unitatea de tăiere.

Pentru a deschide capacul:

- deblocați și scoateți știftul de siguranță (2),
- ridica capacul lateral (1),
- blocați capacul în poziția deschisă introducând știftul (2) în orificiul corespunzător al suportului.

4.5 SETARE ȘI COSIRE

4.5.1 SETAREA MAȘINII DE TUNS IARBA ÎN POZIȚIE DE LUCRU



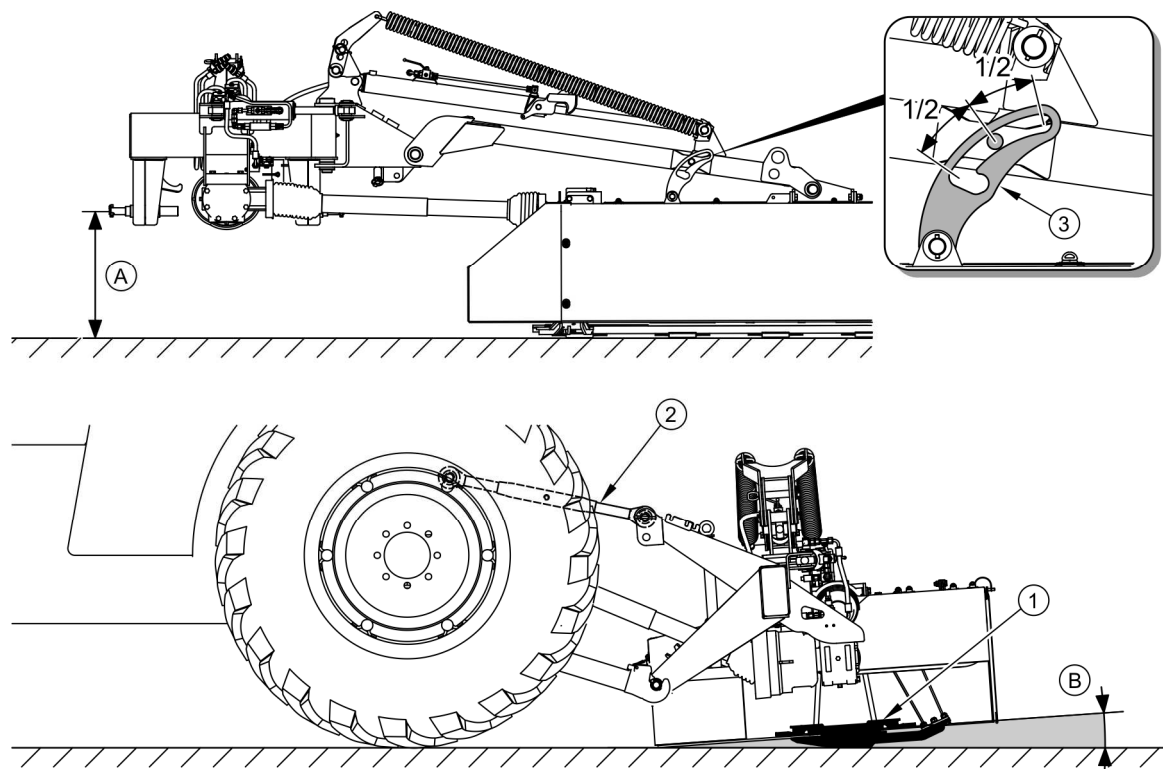
Desenul 4.6 Setarea mașinii de tuns iarba în poziția de lucru

(1) supapa de blocare a cilindrului brațului de susținere, (2) supapa de blocare a cilindrului de basculare, (3) cablul de blocare a cilindrului, (4) dispozitivul de blocare a cilindrului

Pentru a seta cositoarea în poziția de lucru:

- setați supapele (1) și (2) ale cilindrilor de înclinare și ridicare în poziția deschisă „I” - fig. (4.6),
- prin controlul circuitelor hidraulice corespunzătoare din tractor, extindeți cilindrul de basculare până la capăt și introduceți cilindrul de ridicare a brațului de susținere
- deblocați clichetul (4) trăgând de cablu (3) și, controlând circuitul hidraulic al tractorului, coborâți brațul de susținere cu unitatea de tăiere, astfel încât lama de tăiere să se sprijine liber pe sol. Comutați circuitul hidraulic al tractorului în poziția „flotantă”,
- ridicați cuplajul în trei puncte al tractorului la o înălțime de $A = 400 \text{ mm}$ - fig. (4.7), astfel încât știftul să fie aproximativ la jumătatea decupajului clichetului (3).

4.5.2 REGLAREA ÎNĂLȚIMII COSIRII



Desenul 4.7 Setarea înălțimii de cosit

(1) lamă de tăiere, (2) conector superior, (3) zăvor, (A) distanța cablurilor inferioare de la sol 400mm, (B) unghiul de înclinare al lamei de tăiere $4^{\circ} \div 5^{\circ}$

După efectuarea pașilor de mai sus, reglați lungimea conectorului superior (2) astfel încât unghiul (A) de înclinare a lamei de tăiere (1) la sol să fie de la 4 ° la 5 ° - fig. (4.7). Înălțimea de cosit este mărită prin extinderea cuplajului superior (2), iar înălțimea de cosit este redusă prin scurtarea acestuia.



ATENȚIE

Unghiul optim de înclinare a mașinii de tuns iarba înainte este de 4 ° până la 5 °. Înclinarea cositoarei în spate poate provoca uzura prematură a suprafeței de alunecare a lamei de tăiere.

4.5.3 CONECTAREA ARBORELUI DE TRANSMISIE

Înainte de a conecta cositoarea, trebuie să te familiarizezi cu instrucțiunile furnizate de producătorul axului și să respecti toate recomandările conținute în acestea. Înainte de cuplarea la tractor, verificați starea tehnică a capacelor arborelui, caracterul complet și starea lanțurilor de siguranță și starea tehnică generală a arborelui.

Arborele care leagă priza de putere a tractorului de cutia de viteze unghiulară a cositoarei este echipat cu o ambreiaj de suprasarcină și unidirecțional. La conectarea arborelui telescopic articulată, capătul arborelui echipat cu un ambreiaj (1) trebuie conectat la transmisia cositoarei - Fig. (4.8).

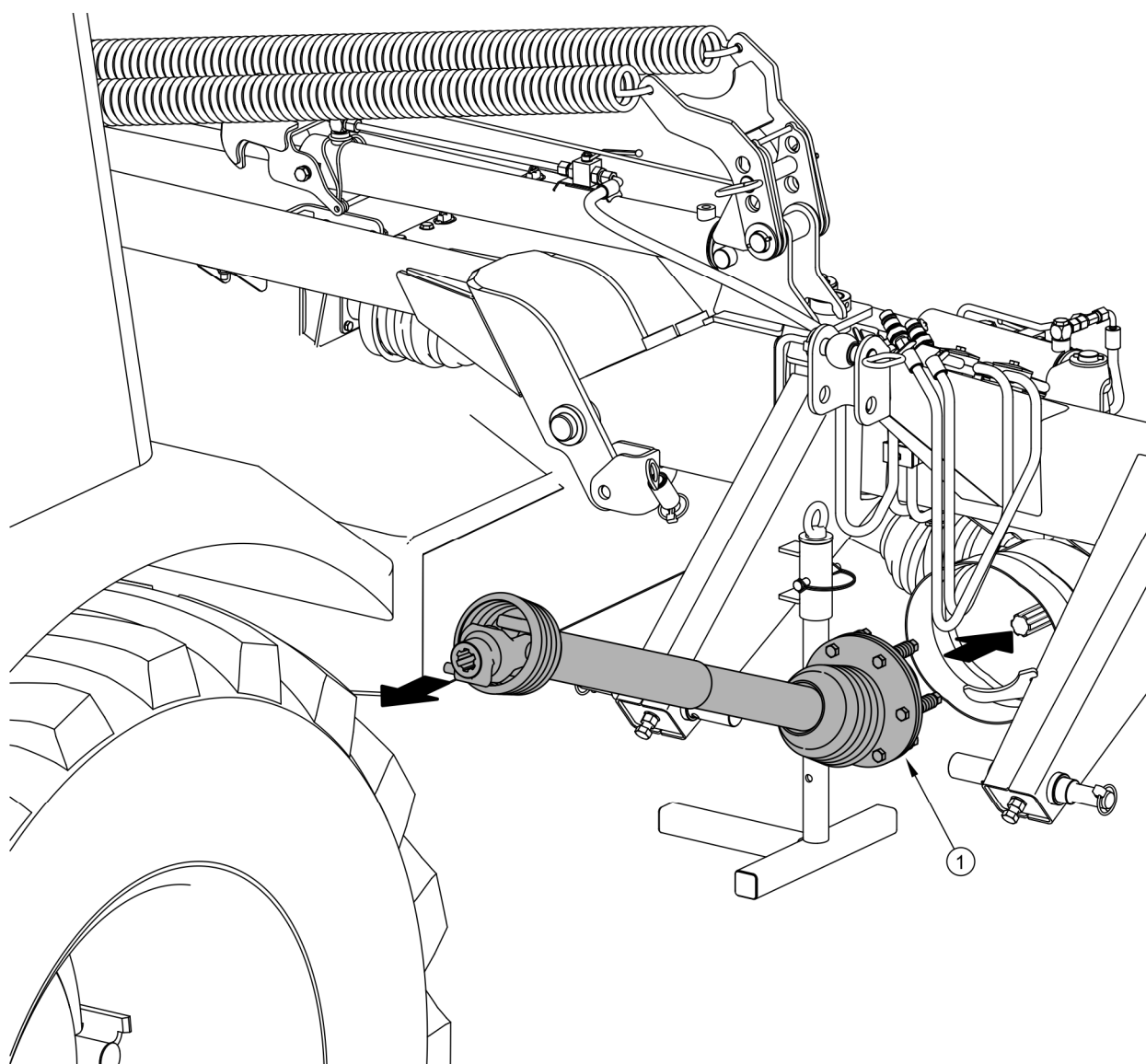


PERICOL

Înainte de prima pornire, reglați lungimea arborelui conform instrucțiunilor din manualul de utilizare al producătorului arborelui.

Valoarea momentului de torsiune transferat pe arbore este setată din fabrică de către producător și nu poate fi modificată de utilizator. Modificarea setării ambreiajului de suprasarcină poate duce la pierderea garanției.

Arborele telescopic articulată care leagă cele două angrenaje unghiulare nu necesită montare și demontare.

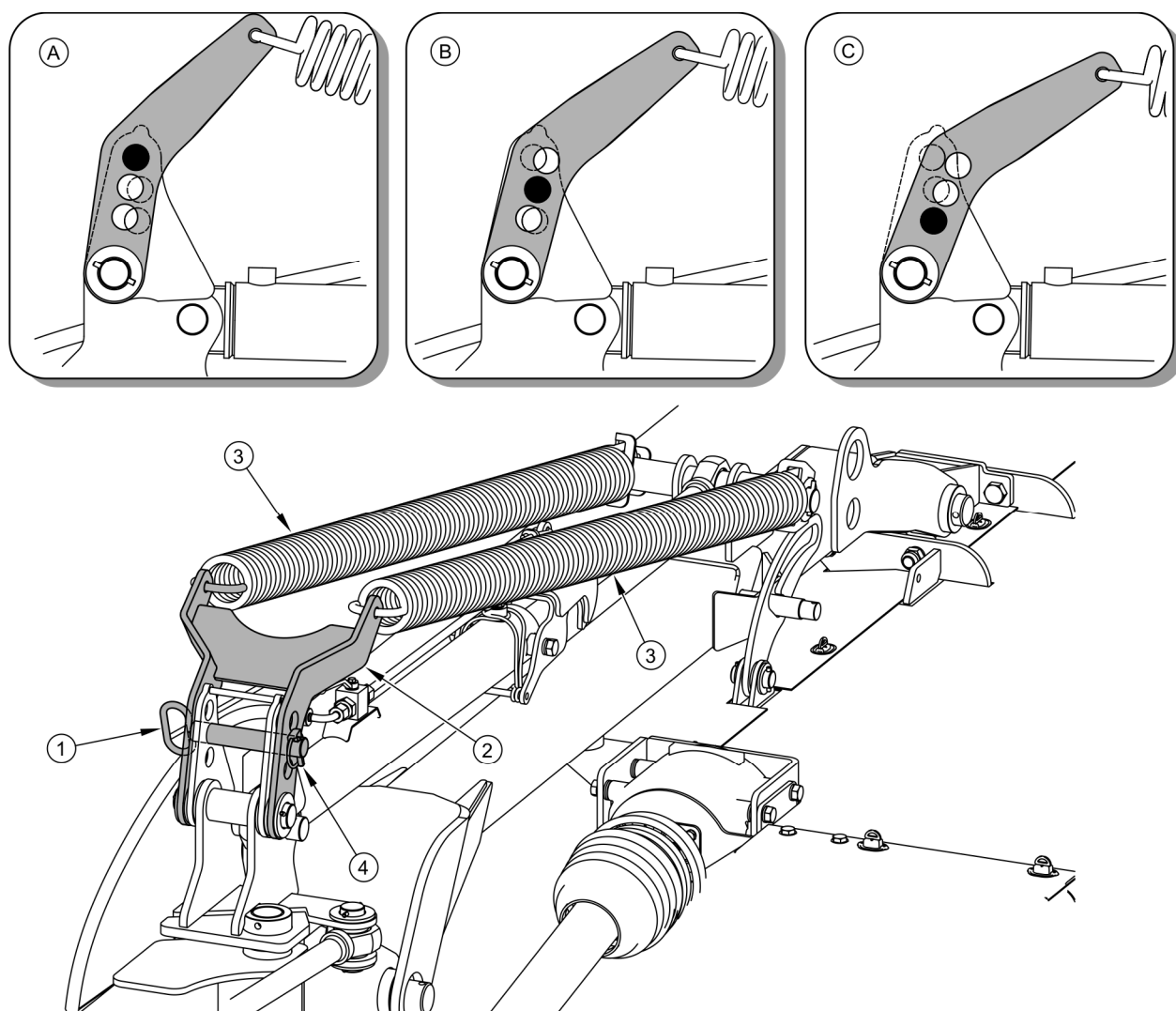


Desenul 4.8 Conectarea arborelui articulat telescopic

(1) ambreiaj de suprasarcină unidirecțional al arborelui telescopic articulat

4.5.4 REGLAREA ARCURILOR DE TENSIONARE

Arcurile de descărcare au posibilitatea de a regla în 3 trepte presiunea unității de tăiere pe sol. În funcție de tipul de sol și de relief, valoarea presiunii asupra solului poate fi de 70, 80 sau 90 kg.



Desenul 4.9 Reglarea arcurilor de întindere

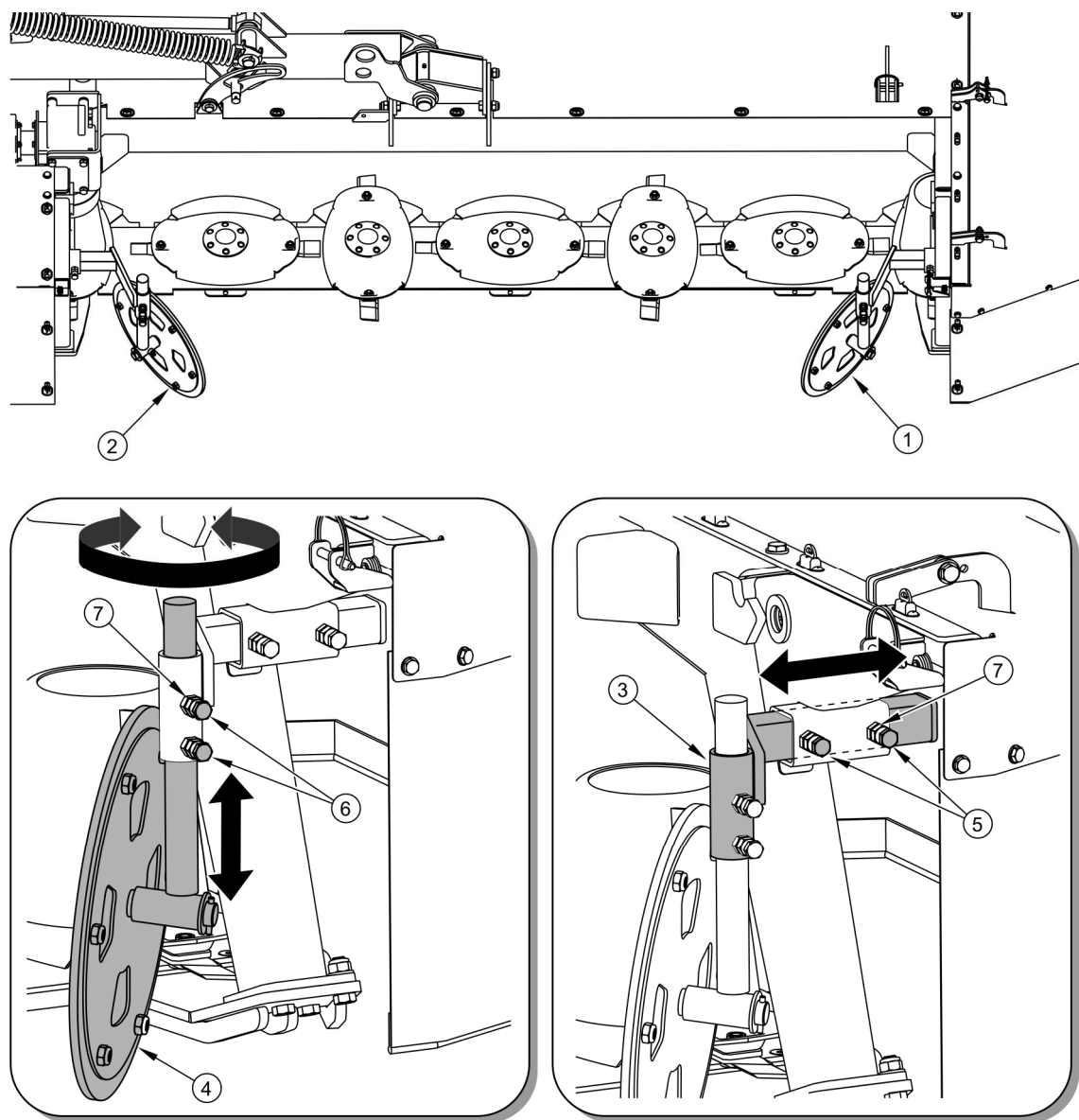
(A) setare pentru presiune de 70 kg, (B) setare pentru presiune de 80 kg, (C) setare pentru presiune de 90 kg, (1) știft de blocare, (2) suport arc, (3) arcuri de descărcare, (4) știft de blocare cu știft

Pentru a regla tensiunea arcurilor de descărcare - Fig. (4.9), trebuie să:

- ridicați brațul de susținere cu unitatea de tăiere pentru a reduce tensiunea arcurilor;
- scoateți știftul de siguranță (4) și scoateți știftul (1),
- poziționați corespunzător suportul (2) pentru a permite introducerea știftului (1) în orificiul corespunzător (A, B sau C),
- fixați poziția selectată a știftului cu un știft spintecat (4).

4.5.5 SETAREA LĂȚIMII BRAZDEI

Pentru a regla lățimea brazdei în cositoarea PDT260, sunt utilizate două raclete de brazdă montate pe cadrul de susținere al unității de tăiere - Fig. (4.10).



Desenul 4.10 Reglarea dispozitivului de curățare a brazdei cositoarei PDT260

(1) racletă de cosit dreapta, (2) racletă de cosit stânga, (3) braț racletă, (4) disc, (5) șuruburi de reglare a brațului, (6) șuruburi de reglare a discului, (7) piuliță de blocare

Lățimea brazdei poate fi reglată fără probleme prin setarea corespunzătoare a ambelor raclete.

Lățimea minimă și maximă a brazdei este prezentată în tabelul (4.2).

Tabelul 4.2 Lățimea brazdei

Modelul mașinii de tuns iarba	PDT260	PDT300	PDT340
Lărgimea cosului [mm]	1.200 / 1.600	1.200 / 2.000	1.500 / 2.400

Pentru a efectua ajustarea racletului, trebuie:

- a strânge piulițele de blocare (7) și șuruburile (5),
- mută brațul în mod corespunzător (3), strânge șuruburile (5) și asigură-le cu piulițe de blocare (7),
- a strânge piulițele de blocare (7) și șuruburile (6),
- reglați înălțimea și unghiul discului (4), strângeți șuruburile (6) și asigurați-le cu piulițe de blocare (7).

Reglați al doilea raclet de fâneată în același mod.

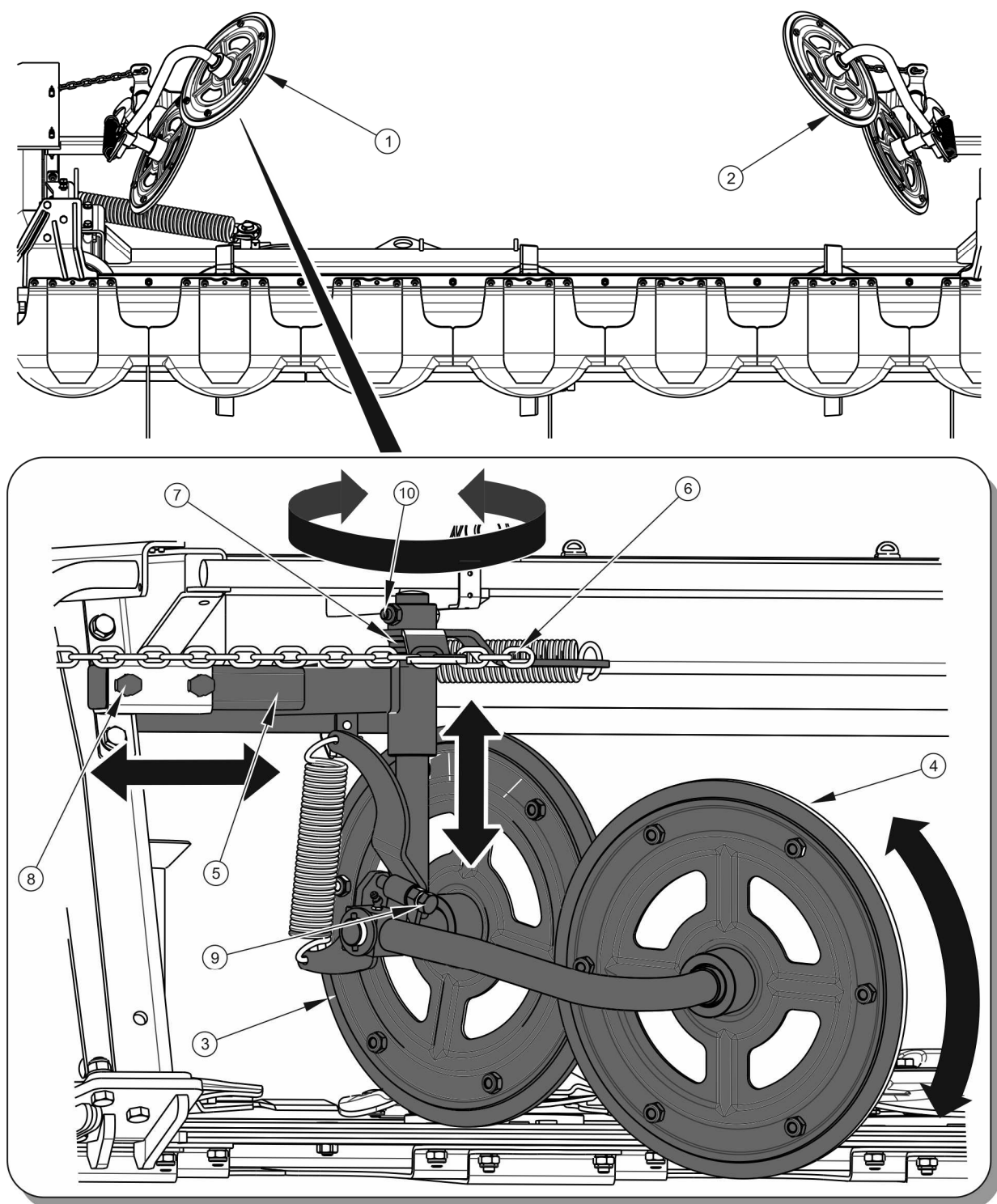
Reglarea lățimii tăierii la cositoarele PDT300 și PDT340 este realizată prin două raclete montate pe cadrul de suport al grupului de tăiere – fig. (4.11). Fiecare racletă este echipată cu două discuri mobile.

Lățimea brazdei poate fi reglată fără probleme prin setarea corespunzătoare a ambelor raclete.

Lățimea minimă și maximă a brazdei este prezentată în tabelul (4.2).

Pentru a efectua ajustarea racletului, trebuie:

- a strânge piulițele de blocare și șuruburile de reglare (8)
- mută brațul corespunzător (5), strânge șuruburile (8) și asigură-le cu piulițe de blocare,
- înclinați racleta spre exteriorul fâșiei și scoateți lanțul (6) din tăietura brațului racletei,
- rotiți corespunzător racleta și introduceți elementul corespunzător al lanțului (6) în decupajul brațului racletei (5),
- desfaceți și scoateți șurubul de siguranță (10),



Desenul 4.11 Reglarea tăvălugului de cosire în cositoarele PDT300 și PDT340

(1) răzuitor de cosit stânga, (2) răzuitor de cosit dreapta, (3) disc I, (4) disc II, (5) braț de răzuitor, (6) lanț, (7) inel de distanță, (8) șuruburi de reglare a brațului, (9) șurub de reglare a discului II, (10) șurub

- îndepărtați cilindrul până când accesul la inelele de distanțare (7) va fi liber posibil,
- setați înălțimea corectă a lucrului cu racleta folosind inelele de distanță (7),
- îndepărtați cilindrul de pe brațul racletei (5), introduceți șurubul (10) și asigurați-l cu o piuliță.



INDICAȚIE

După scoaterea tuturor inelelor de distanță (7), discul II va funcționa la înălțimea marginii inferioare a barei de tăiere.

- a strânge capacul de blocare al șurubului de reglare (9),
- învârtind sau desurubând șurubul (9) setați înălțimea corespunzătoare a discului II (4),
- strângeți piulița de blocare având grijă să nu schimbați poziția șurubului de reglare (9).



PERICOL

După finalizarea reglării, asigurați-vă că toate conexiunile cu șuruburi sunt strânse corespunzător și că intervalul de mișcare al racletelor este corect. Tundeți cositoarea doar atunci când toate scuturile și fustele sunt coborâte.

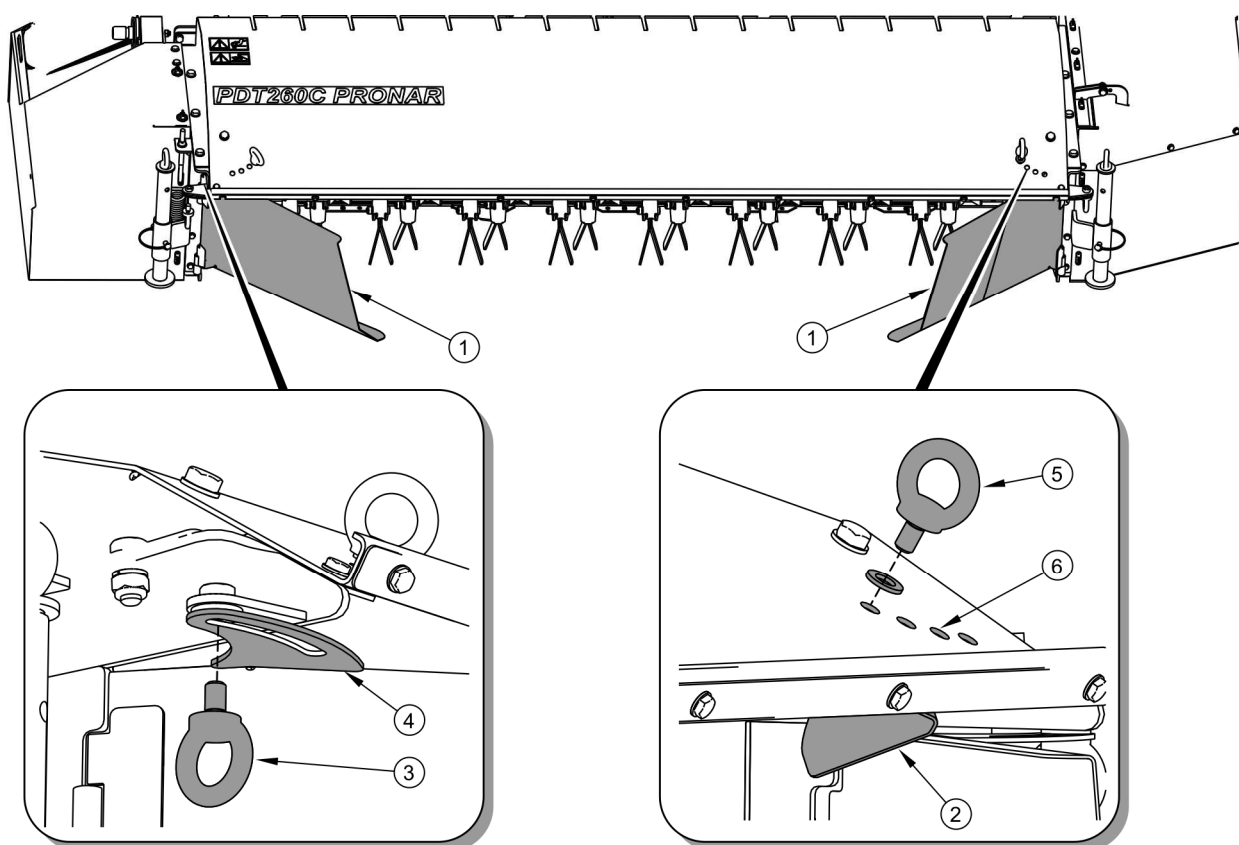
În timpul reglării zgribului, fiți foarte atenți din cauza riscului de zdrobire a degetelor de către mecanismele cositorului întinse cu ajutorul arcurilor.

4.5.6 SETAREA LĂȚIMII COSITORULUI KOSIAREK PDT260C ȘI PDT300C

Pentru reglarea lățimii cositului sunt utilizate două raclete de cosit montate pe cadrul de susținere al grupului de afânare.

Tabelul 4.3 Lățimea tăieturii pentru cositori cu aerisitor de tăietură

Modelul mașinii de tuns iarba	PDT260C	PDT300C
Lărgimea cosului [mm]	1.300 / 1.900	1.700 / 2.350



Desenul 4.12 Reglarea tăvălugului de cosire în cositoarele PDT260C și PDT300C

(1) răzătoare a fânului; (2) volanul fânului; (3) șurub de reglare a răzătoarei fânului; (4) suportul răzătoarei fânului cu orificiu de fasole; (5) șurub de reglare a volanului fânului; (6) orificii de reglare a volanului fânului.

Lățimea fâșiei poate fi reglată uniform în intervalele prezentate în tabel (4.3) prin ajustarea adecvată a ambelor raclete (1). Pentru a efectua ajustarea racletului, trebuie:

- ajustați șurubul de reglare (3) în orificiul de tip fasole al suportului (4) lângă racleta (1),
- rotiți racleta (1) setând lățimea corespunzătoare a tăieturii și strângeți șurubul de reglare (3) în orificiul cu șaibă,
- apoi trebuie să ajustați setarea volanului de cosire (2) la setarea răzuitorului de cosire (1) astfel încât fluxul de material cosit să fie direcționat către răzuitorul de cosire. Pentru a face acest lucru, trebuie să:
- defilează șurubul de reglare (5),

- reglați corespunzător volanul de tăiere (2) astfel încât orificiul din volan să se suprapună cu orificiul ales (6) din carcasa cultivatorului
- întoarceți șurubul de reglare (5) în orificiul ales (6).

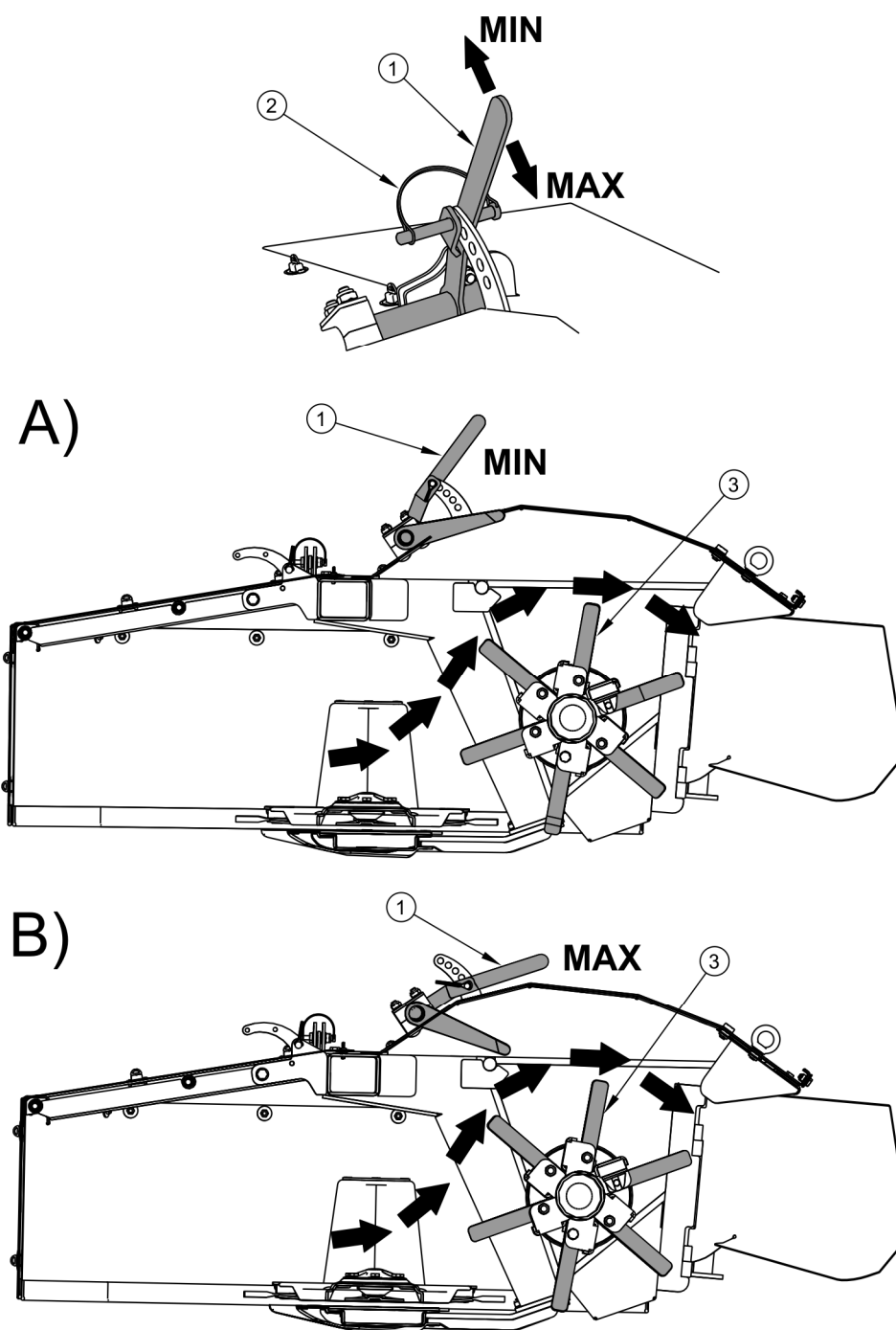
Reglează în același mod al doilea raclet și volanul de tăiere.

4.5.7 SETAREA INTENSITĂȚII ÎNĂLȚIMII PENTRU COSITOARE PDT260C ȘI PDT300C

În funcție de tipul și densitatea materialului cosit, există posibilitatea de a ajusta intensitatea aerării fâșiei de iarbă. Acest scop este îndeplinit de levierul (1) de pe cadrul suport al echipamentului de afânare, conectat la degetele amortizoare. Setarea corectă a degetelor de amortizare trebuie aleasă astfel încât să nu se blocheze materialul tăiat între bara de tăiere și axul de afânare.

Pentru a efectua ajustarea intensității aerării, trebuie:

- Dezabonați și scoateți zavorul de securitate (2),
- mută levers de reglare (1) în jos pentru a obține un grad mai mare de afânare a materialului cosit (MAX) sau în sus pentru a reduce intensitatea afânării (MIN),
- poziționați levierul (1) astfel încât orificiul din levier să se alinieze cu orificiul din suportul carcasei;
- introduceți piula (2) în orificiu și asigurați-o.



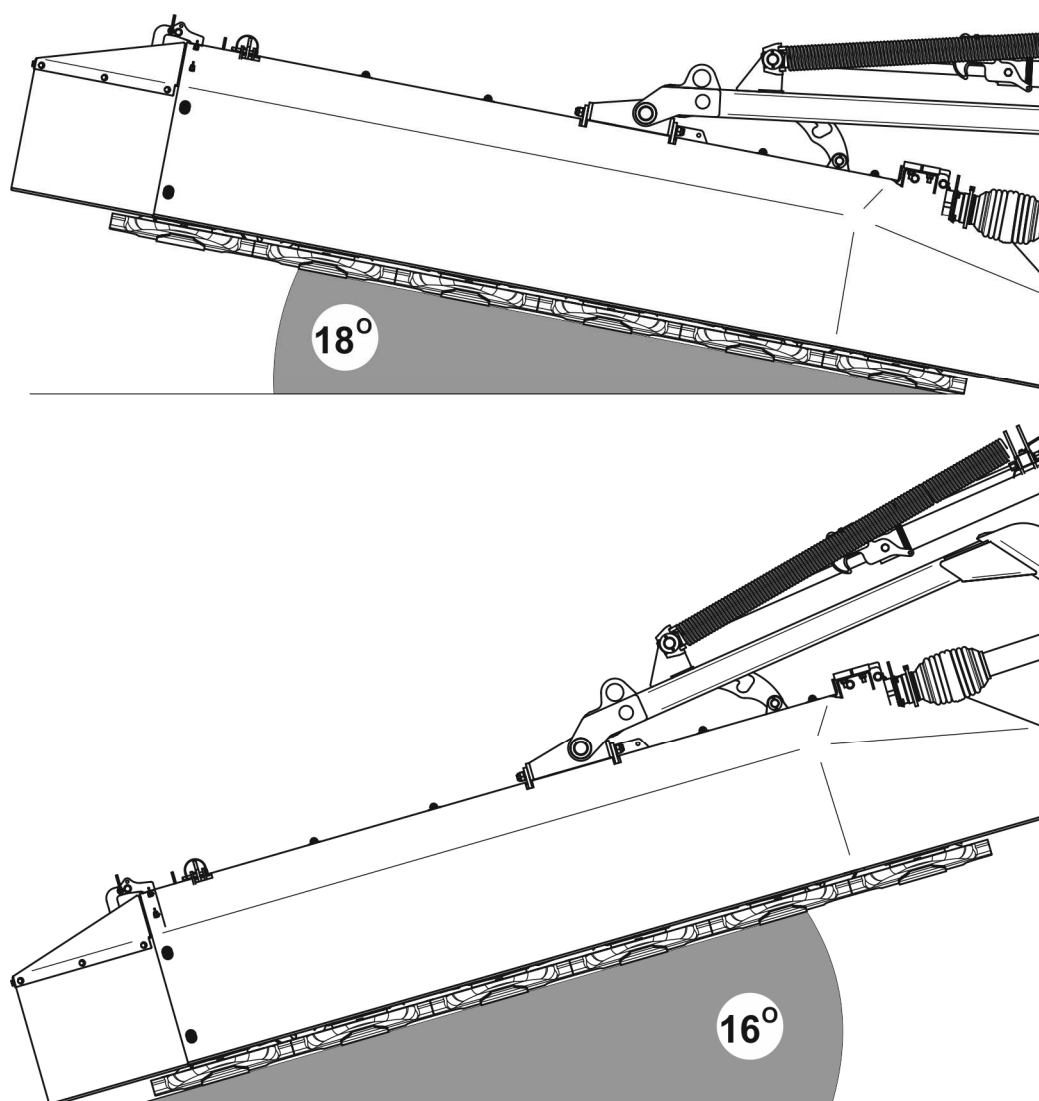
Desenul 4.13 Reglarea tăvălugului de cosire în cositoarele PDT260C și PDT300C

A- setarea intensității minime a aerisirii fâșiei; B- setarea intensității maxime a aerisirii fâșiei;
 (1) maneta de reglare a aerisitorului fâșiei; (2) clemă; (3) dinți ciocan ai aerisitorului fâșiei.

4.5.8 COSIRE

După mutarea cositorului în poziția de lucru, setarea unghiului de înclinare a barei de tăiere și setarea arcurilor de întindere, se poate începe pornirea mașinii. Trebuie să se lase brațul de suport al echipei de tăiere pentru a susține banda de tăiere de sol.

Activați tracul WOM în tractor la o viteză de rotație a motorului corespunzător de mică și apoi creșteți treptat până la atingerea vitezei corespunzătoare a WOM – consultați tabelul (3.1). Echipa de tăiere produce un zgomot considerabil în timpul activării. Odată ce intri în fânață cosită, zgomotul este amortizat. În timpul cosirii, levierul de control al circuitului hidraulic pentru ridicarea ansamblului de tăiere ar trebui să fie setat în poziția „flotantă”, iar levierul de control al înclinării brațului ar trebui să fie setat în poziția neutră.



Desenul 4.14 Domeniul de activitate al echipei de tăiere în timpul muncii

În timpul cosirii, trebuie să acordați atenție denivelărilor și corpurilor străine aflate în iarbă. Viteza de cosire depinde de cantitatea și calitatea materialului cosit, precum și de tipul de teren.

PERICOL



Tăvălugul poate fi pornit doar atunci când toate ușile și fustele sunt coborâte, iar ansamblul de tăiere este setat în poziția de lucru.

Înainte de a porni transmisia axului cardanic telescopic, trebuie să ne asigurăm că nu se află persoane străine în apropierea cositoarei, în special copii.

Persoanele străine ar trebui să se afle la o distanță sigură (minimum 50 de metri) de mașina de tăiat iarbă în timpul lucrului din cauza riscului de aruncare a obiectelor (piatră, crengi etc.)

Viteza de cosire trebuie limitată dacă:

- terenul pârâit este denivelat,
- materialul umed este umflat sau foarte înalt și dens,
- există un risc mare de a lovi corpuri străine, cum ar fi pietre, crengi, mormane de pământ.

Acordați o atenție deosebită în timpul lucrului de-a lungul șanțurilor, brazdelor și pantei. În timpul efectuării întoarcerilor, echipa de tăiere trebuie ridicată cu ajutorul cilindrului de ridicare a brațului, fără a fi necesară ridicarea cablurilor de ridicare din tractor. Pe terenurile deluroase sau pe pante, întoarcerea trebuie efectuată astfel încât echipa de tăiere să fie orientată în sus. Dacă în timpul cositului se activează ambreiajul de suprasarcină al arborelui cardanic telescopic, trebuie să opriți transmisia și să verificați cauza suprasarcinii. Ambreiajul de suprasarcină poate acționa din cauza vitezei de rotație prea mici a ansamblului de tăiere.



ATENȚIE

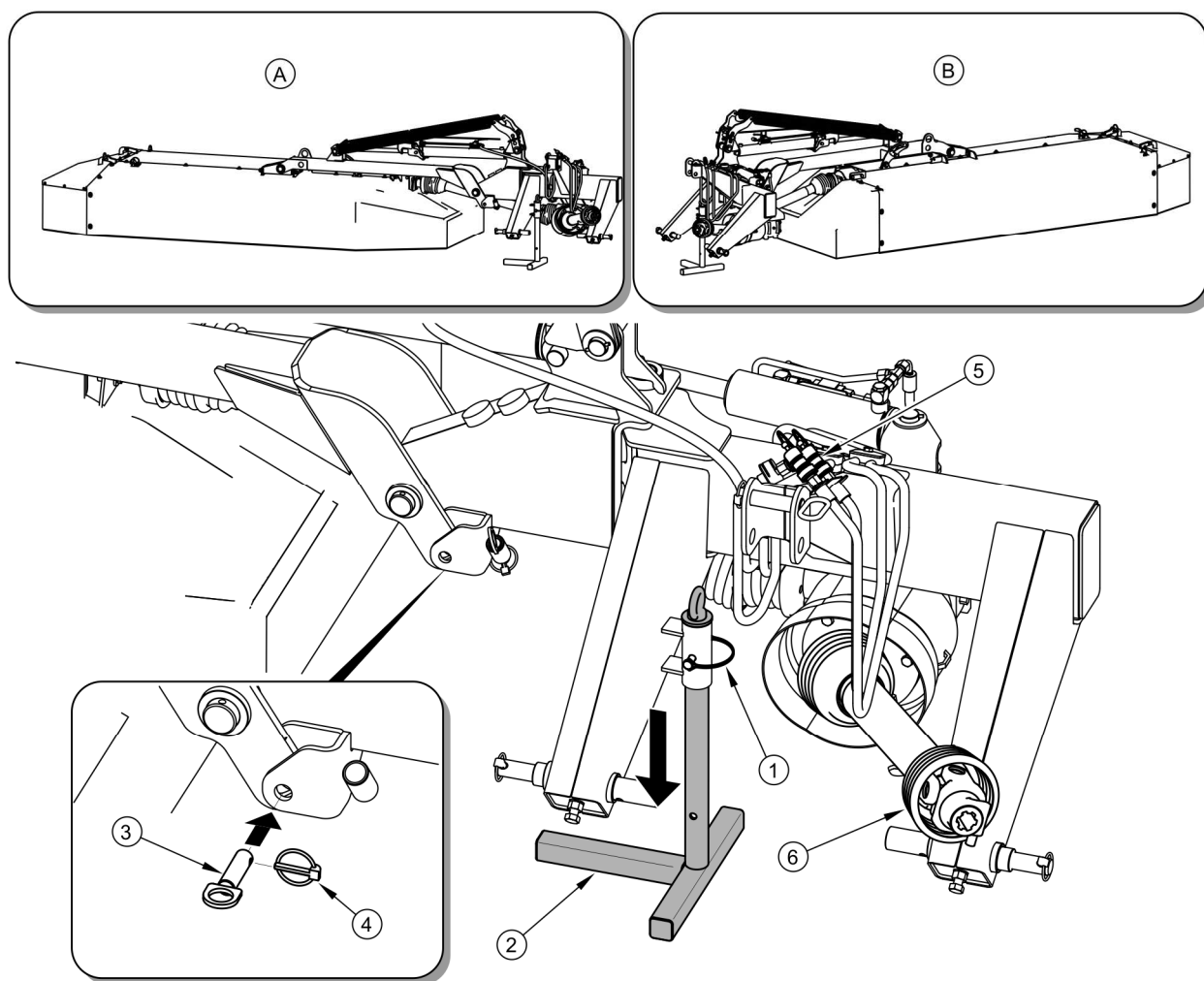
Este interzis să folosiți cositoarea în timpul mersului cu spatele.

4.5.9 SIGURANȚĂ HIDRAULICĂ

Tractoarele sunt echipate cu o protecție hidraulică, care protejează mașina de deteriorare în urma lovirii unui obstacol. La atingerea unui obstacol, brațul de susținere cu echipamentul de

tăiere se ridică și se înclină înapoi. După evitarea obstacolului, echipa de tăiere se întoarce singură în poziția orizontală, iar înclinarea înainte se obține prin controlul actuatorului de înclinație a brațului portant. Pentru a permite funcționarea siguranței hidraulice, ambele vane ale actuatorilor ar trebui să fie setate în poziția deschisă.

4.6 DECONECTAREA DE LA TRACTOR



Desenul 4.15 Deconectarea cositoarei de tractor

(A),(B) poziția corectă a cositorului deconectat de tractor, (1) mufa de siguranță, (2) suportul, (3) pinul de blocare, (4) clipsul, (5) conectorii furtunurilor hidraulice, (6) arborele telescopic cu articulație

Pentru a deconecta cositoarea de tractor, trebuie să efectuezi următoarele acțiuni:

- așezați echipa de tăiere în poziția corespunzătoare (A) sau (B)
 - scoateți dopul (1) și lăsați suportul (2) – fig. (4.15) și suporturile echipei de aerare (7) - fig. (3.6);
- lăsați cositoarea cu ajutorul TUZ în poziția de repaus,
- opriți motorul tractorului și scoateți cheia din contact,
- folosind un pin (3) și un clește (4), asigurați brațul de susținere în poziția de repaus;
- a reduce presiunea reziduală în sistemul hidraulic prin mișcările manetei de control adecvate circuitului hidraulic,
- deconectați de tractor mufe (5) ale cablurilor instalației hidraulice, protejați-le cu dopuri și plasați-le în suporturi speciale pe cadrul cositoarei,
- deconectați axul telescopic cardanic de la PTO-ul tractorului (4) și plasați-l pe suport,
- decuplați tija superioară a cuplajului TUZ,
- deconectați butucii inferiori și plecați cu tractorul.

După deconectarea de la tractor, cositoarea ar trebui să fie setată în poziția (A) sau (B) sprijinită pe suport (2) și pe bara de tăiere – fig. (4.15) precum și pe suporturile echipamentului de afânare (7) – fig. (3.6), în cazul versiunilor de cositoare cu afânător de fân (PDT260C și PDT300C).

PERICOL



Înainte de deconectarea instalației hidraulice, trebuie să se reducă presiunea din sistem.

Înainte de a deconecta cositoarea de sistemul de suspendare al tractorului, trebuie să blocați brațul de susținere în poziția de odihnă cu ajutorul pinului (3) și a clemelor (4) (figura 4.15). Este interzis deconectarea cositoarei de tractor fără blocarea brațului de suport.

CAPITOLUL

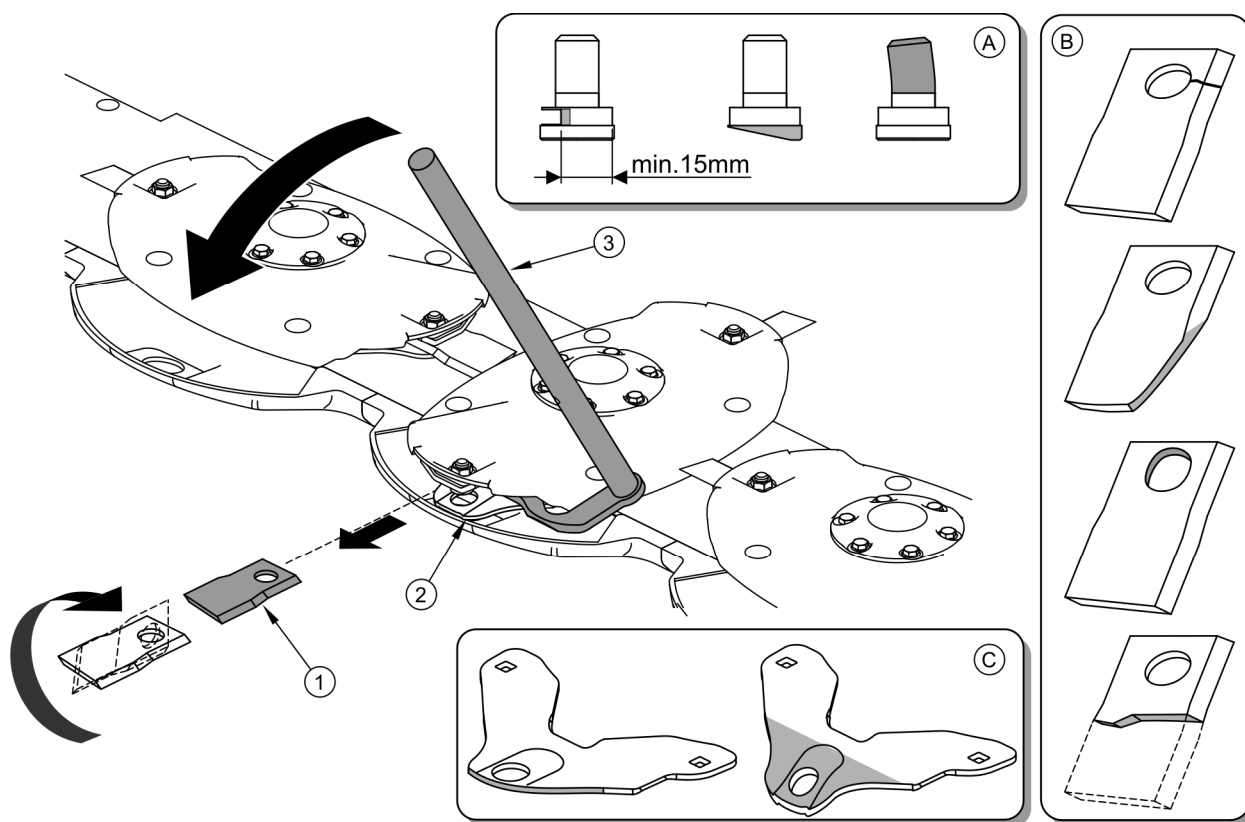
5

**OPERAREA
TEHNICĂ**

5.1 VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA CUȚITELOR

5.1.1 VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA CUȚITELOR LAMEI DE TĂIERE

Verificările cuțitelor trebuie efectuate în mod sistematic. Inspecția constă în verificarea vizuală a stării lamei cuțitului și a fixării. Cuțitele trebuie să se uzeze uniform. Dacă lama cuțitului s-a uzat în mod natural, poate fi întoarsă pe cealaltă parte și remontată pe discul de tăiere (se aplică cuțitelor cu două fețe).



Desenul 5.1 Înlocuirea cuțitelor lamei de tăiere

(1) cuțit de tăiere, (2) suport pentru cuțit, (3) cheie de schimbare a cuțitului, (A) exemplu de deteriorare a tijei, (B) exemplu de deteriorare a cuțitului, (C) exemplu de deteriorare a suportului cuțitului

Un cuțit îndoit sau deteriorat trebuie înlocuit cu unul nou. Cuțitele trebuie înlocuite în perechi pentru a menține echilibrul discului de tăiere. Înainte de a începe înlocuirea cuțitelor, curățați lama de tăiere de resturile de material cosit.

PERICOL

La verificarea și înlocuirea cuțitelor, opriți motorul tractorului, scoateți cheia de contact din contact și scoateți arborele telescopic articulat. Bara de tăiere trebuie să se sprijine pe sol.

Trebuie utilizate numai cuțite cu declarații CE de conformitate cu ISO 5718.

Pentru înlocuire, utilizați cheia (3) introducând-o între suportul cuțitului (2) și discul de tăiere, apoi apăsați cheia (3) până când cuțitul (1) este scos. La înlocuirea cuțitelor, acordați atenție stării tijei care fixează cuțitul pe discul de tăiere și suportului cuțitului. Înlocuiți tija sau suportul excesiv de uzat sau deteriorat cu unul nou. Strângeți piulițele tijei cu o forță de 120 Nm.

ATENȚIE

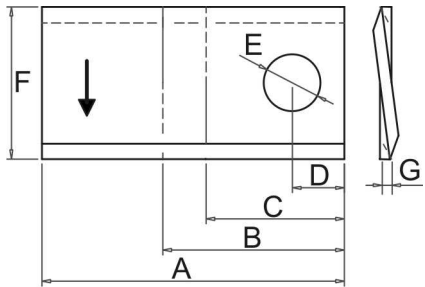
Lipsa unui cuțit sau a unei părți a acestuia provoacă vibrații excesive ale discului de tăiere și poate deteriora lama de tăiere.

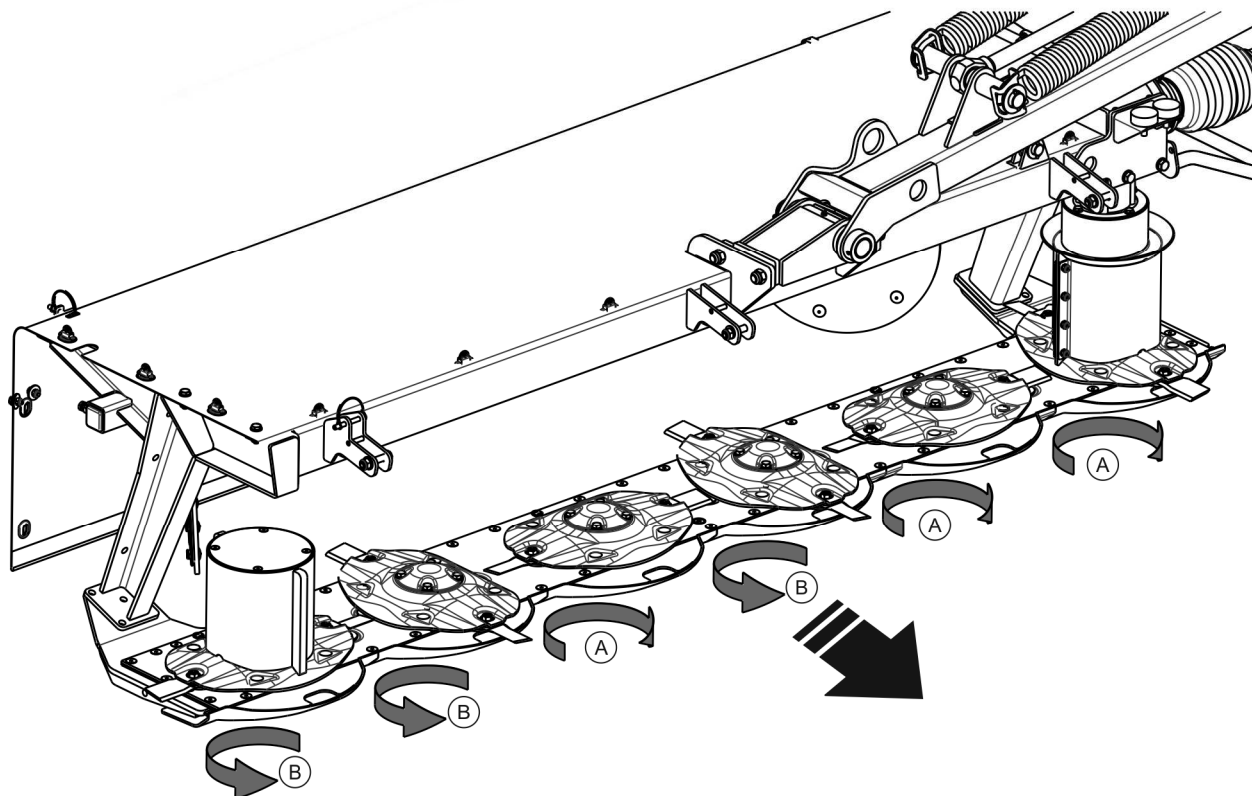
INDICAȚIE

Înlocuiți cuțitele deteriorate sau uzate cu unele noi în perechi pentru a menține echilibrul discului de tăiere.

Tabelul 5.1 CARACTERISTICILE CUȚITELOR DE TĂIERE

MARCARE CUȚIT	FIGURI	WYMIARY [mm]						
		A	B	C	D	E	F	G
BRZW 120/49/4 P (DREPT)		120	57	42	20	21	49	4

BRZW 120/49/4 L (STÂNGA)		120	57	42	20	21	49	4
--------------------------------	---	-----	----	----	----	----	----	---



Desenul 5.2 Tipuri de cuțite în funcție de direcția de rotație a discurilor de tăiere

(A) cuțite drepte, (B) cuțite stânga

Datorită direcției diferite de rotație a discurilor de tăiere, bara de tăiere Fig. (5.2) este echipată cu cuțite drepte (A) și stângi (B). Direcția de rotație este indicată pe cuțit.

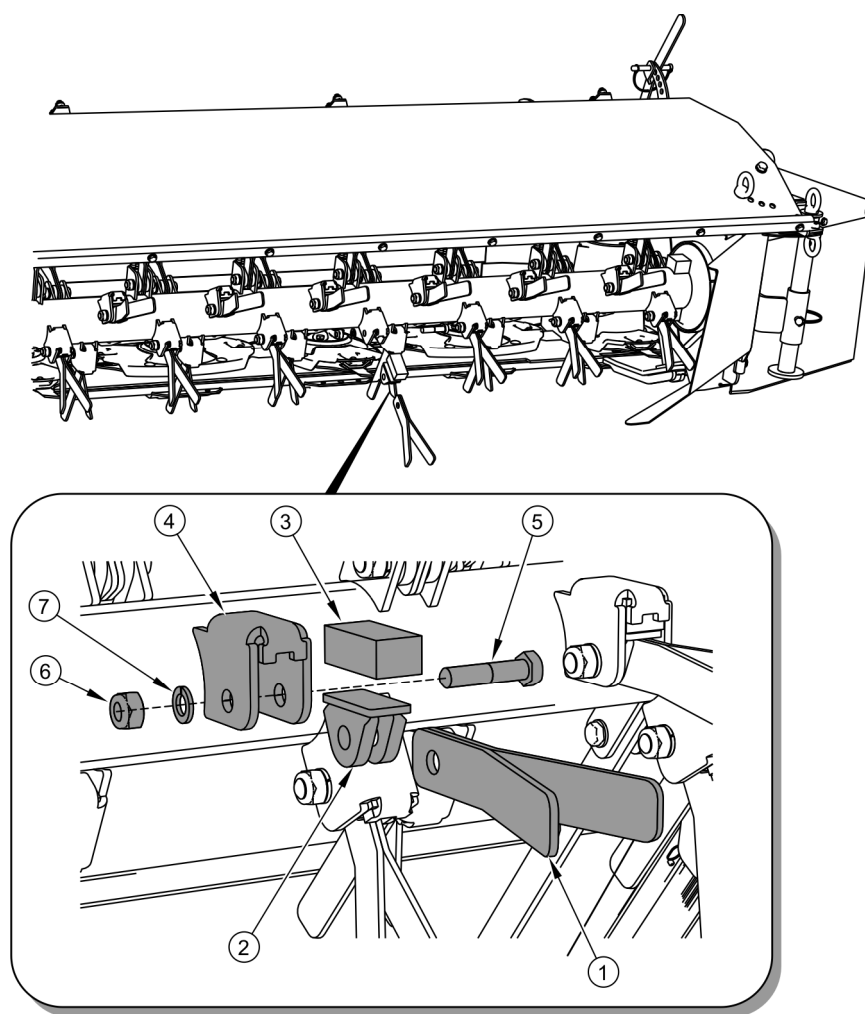


ATENȚIE

Starea tehnică a cuțitelor trebuie verificată de fiecare dată după ce ați lovit un obstacol solid, adică o piatră, o bucată de lemn, metal etc.

5.1.2 VERIFICAREA ȘI ÎNLOCUIREA DEGETELOR CIOCANULUI SCARIFICATORULUI DE BRAZDĂ (PDT260C, PDT300C)

Verificarea degetelor de ciocan trebuie efectuată în mod sistematic. Inspecția constă în verificarea vizuală a stării degetelor de ciocan, a fixării acestora și a cuburilor de cauciuc. Cuburile de cauciuc uzate, un deget curbat sau deteriorat trebuie înlocuite cu altele noi. Degetele trebuie înlocuite în perechi pentru a menține aceeași greutate.



Desenul 5.3 Verificarea uleiului din bara de tăiere

(1) degete de palete; (2) blocarea degetului; (3) cub de cauciuc; (4) fixarea degetelor; (5) șurub de fixare M12x55 cl.8.8; (6) piuliță autoblocantă M12 cl.8.8; (7) șaibă elastică.

Pentru a înlocui degetele de ciocan, trebuie să:

- deșurubați piulița autoblocantă M12 (6)
- scoateți șurubul de fixare M12x55 (5)

- scoateți o pereche de degete (1) din dispozitivul de blocare (2).

La înlocuirea degetelor, acordați atenție stării șurubului de fixare (5) a degetelor și a cubului de cauciuc (3). Înlocuiți șurubul de fixare sau cubul de cauciuc excesiv de uzat sau deteriorat cu unul nou. Instalarea noilor degete de ciocan trebuie efectuată în ordine inversă. Piulița (6) șurubului de fixare trebuie strânsă astfel încât degetele de palete (1) să se poată mișca liber în dispozitivul de blocare a degetelor (2).



PERICOL

În timpul verificării și înlocuirii degetelor de palete, opriți motorul tractorului, scoateți cheia de contact din contact și scoateți arborele telescopic articulată. Ansamblul de scarificare trebuie să fie sprijinit pe sol pe suporturile de parcare.

5.2 OPERAREA LAMEI DE TĂIERE

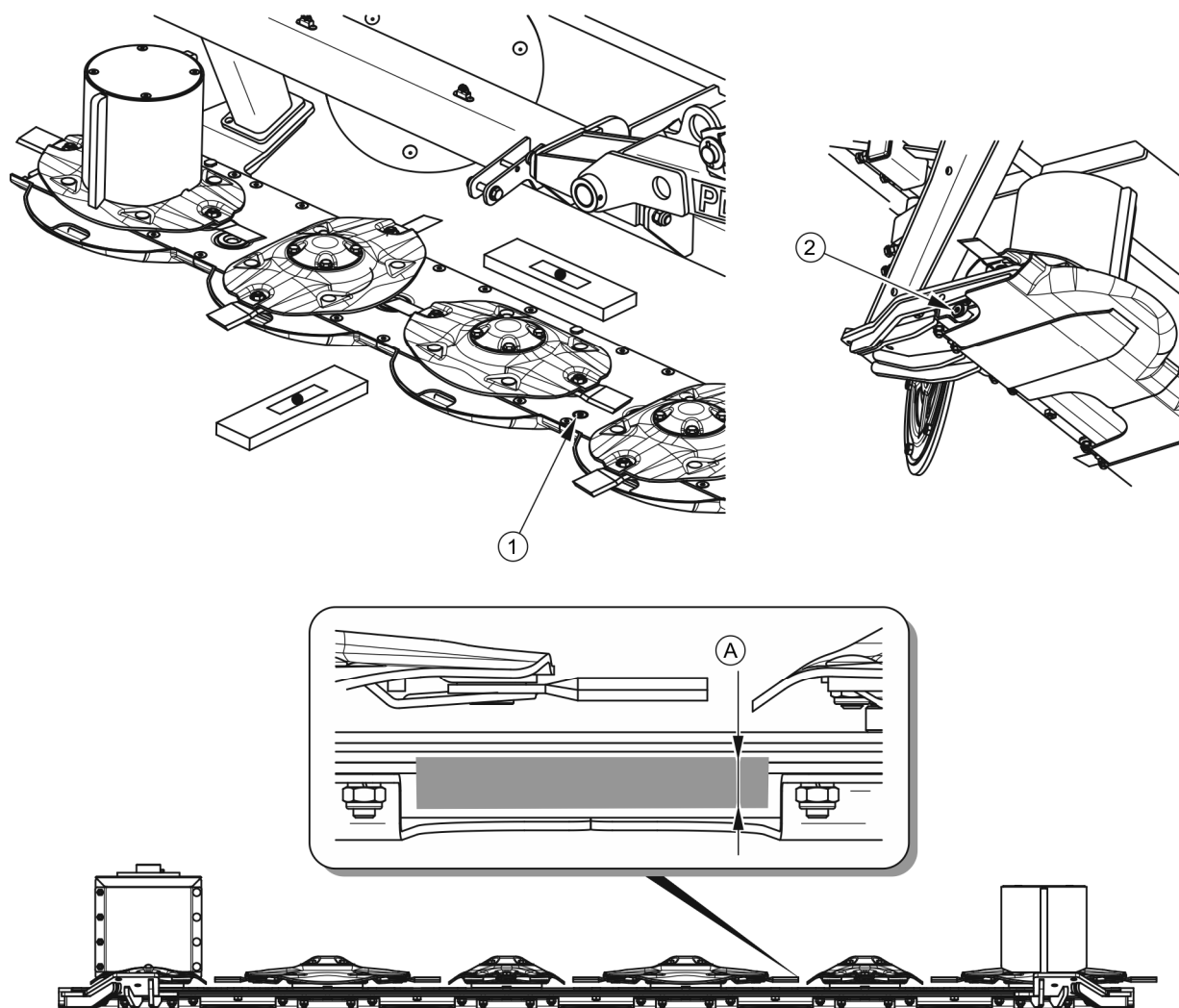
Întreținerea unității de tăiere constă în verificarea periodică a nivelului și schimbarea uleiului din bara de tăiere.

Nivelul corect (A) de ulei cu lama în poziție orizontală trebuie să fie de $6 \div 8$ mm de la baza lamei. Nivelul se verifică după deșurubarea dopului de control și umplere (1) situat între al treilea și al patrulea disc - Fig. (5.4). În cazul uleiului rece, așteptați aproximativ 15 minute înainte de verificare. Verificați nivelul uleiului numai pe o lamă de tăiere nivelată.



Nivelul uleiului din lama de tăiere trebuie verificat înainte de fiecare utilizare a mașinii de tuns iarba.

Primul schimb de ulei trebuie efectuat după primele 50 de ore de funcționare a mașinii de tuns iarba, iar schimburile ulterioare după fiecare 500 de ore de funcționare sau o dată pe an, oricare dintre acestea survine mai întâi. Lamele de tăiere sunt umplute cu ulei de transmisie SAE90EP (80W90 GL-5). Cel mai bine este să schimbați uleiul imediat după lucru, când lama de tăiere este caldă și orice impurități sunt amestecate cu uleiul.

**Desenul 5.4 Verificarea uleiului din bara de tăiere**

(1) bușon de umplere și verificare, (2) bușon de golire, (A) nivel corect de ulei 6 ÷ 8 mm de la fundul lamei

Tabelul 5.2 Volumul de ulei

Modelul mașinii de tuns iarba	PDT260, PDT260C	PDT300, PDT300C	PDT340
Cantitate ulei [l]	2,6	3,0	3,4

Pentru a schimba uleiul din bara de tăiere, trebuie să:

- deșurubați bușonul de control și umplere (1) - fig. (5.4),
- ridicați lama,

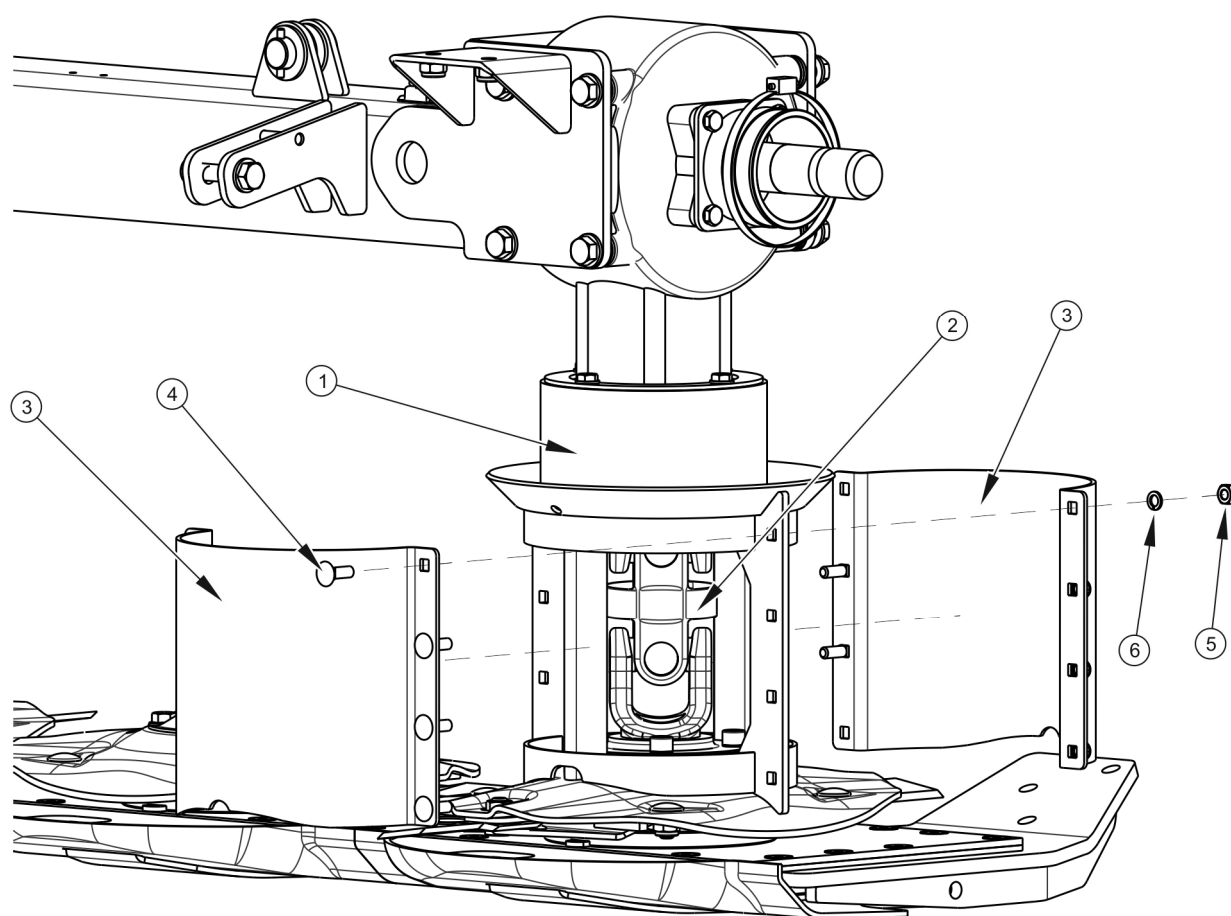
- deșurubați dopul de scurgere (2) și lăsați uleiul să curgă într-un recipient pregătit anterior,
- rotiți bușonul de golire (2),
- poziționați unitatea de tăiere orizontal și turnați cantitatea necesară de ulei prin orificiul de control și umplere (1).



Uleiul din lama de tăiere trebuie schimbat după primele 50 de ore de funcționare. Efectuați schimburi ulterioare de ulei la fiecare 500 de ore de funcționare sau după un an, oricare dintre acestea survine mai întâi.

Dacă observați o scurgere, verificați cu atenție etanșarea și verificați nivelul uleiului. Utilizarea mașinii de tuns iarba cu un nivel prea scăzut de ulei în lamă poate duce la deteriorarea permanentă a acesteia. Orice reparații ale barei de tăiere în perioada de garanție (cu excepția înlocuirii cuțitelor) pot fi efectuate doar de ateliere mecanice specializate.

Pentru ca cositoarea să funcționeze corect, curățați și lubrifiați în mod regulat cuplajul articulat al discului de antrenare (1) - fig. (5.5). Lipsa curățării și lubrifierii regulate a articulației (2) poate duce la blocarea articulației și la defectarea gravă a mașinii.



Desenul 5.5 Curățarea și ungerea discului de hard disk

(1) disc de stocare, (2) încuietoare cu balamale, (3) capac, (4) șurub, (5) piuliță, (6) rondelă

Domeniul activităților de servicii:

- desfaceți piulițele (5) și scoateți șuruburile (4),
- îndepărtați ambele capace (3),
- curățați și ungeți articulația de conectare (2),
- curăța suprafețele interioare ale capacelor,
- a pune pârgă și a introduce șuruburi. Fixați conexiunea cu șaibe (6) și piulițe (5).



ATENȚIE

Murdăria acumulată în interiorul discului de antrenare sub formă de resturi de iarbă, nisip etc. poate duce la blocarea cuplajului articulat. Imobilizarea articulației poate deteriora transmisia mașinii de tuns iarba.



Efectuați lucrări de întreținere a discului de antrenare de cel puțin două ori în timpul sezonului de cosit iarba și întotdeauna după încheierea acestuia.

5.3 OPERAREA UNITĂȚII DE ACȚIONARE

Întreținerea sistemului de acționare constă în verificarea periodică și schimbarea uleiului din cutiile de viteze unghiulare ale mașinii de tuns iarba.



PERICOL

Este interzisă efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații sub o mașină ridicată și nesecurizată.

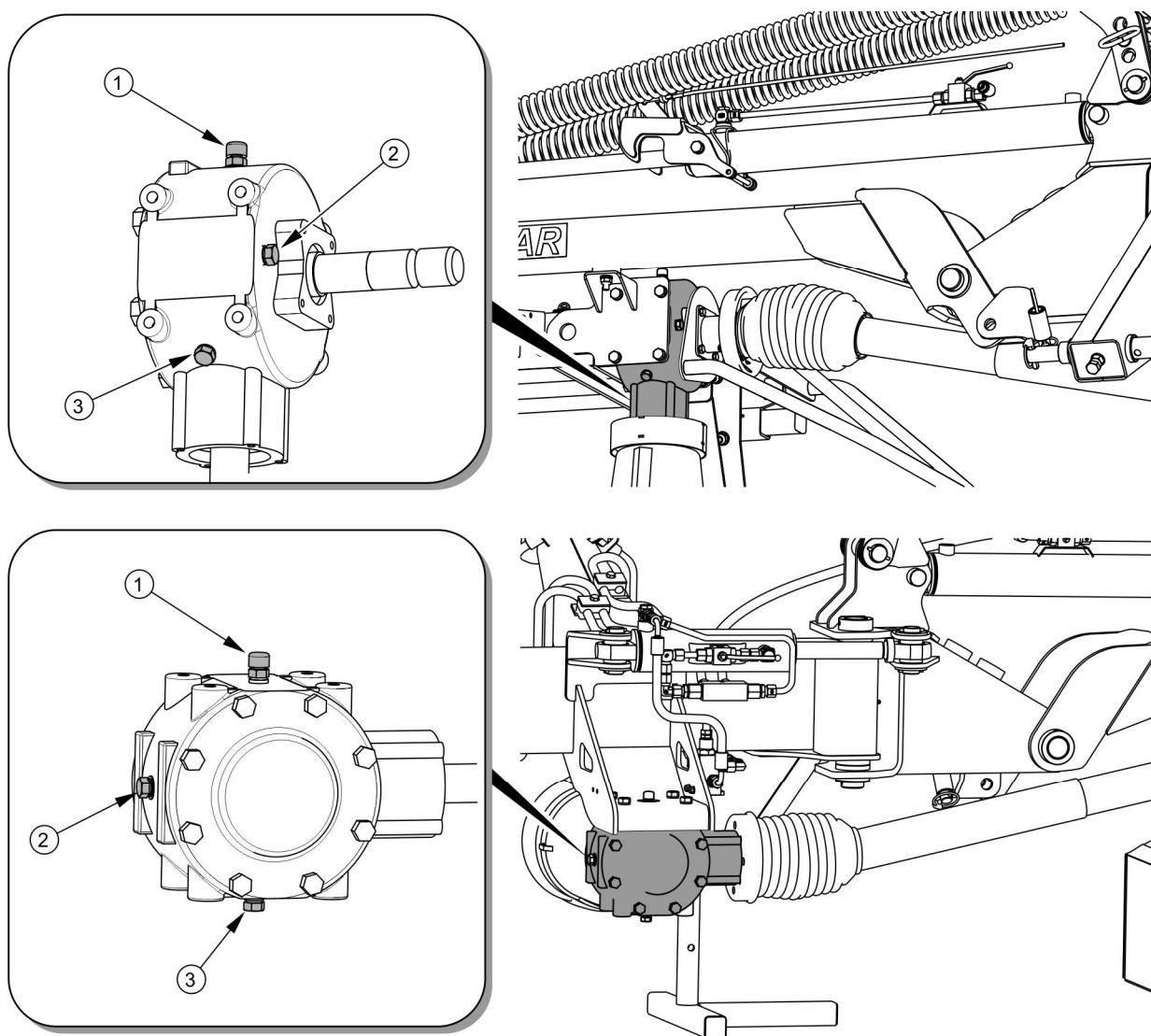


Nivelul uleiului din cutiile de viteze unghiulare trebuie verificat zilnic.

Pentru a verifica uleiul din cutiile de viteze unghiulare:

- așezați cositoarea orizontal,
- deșurubați bușonul de verificare (2),
- nivelul uleiului trebuie să ajungă la marginea inferioară a orificiului dopului de inspecție (2),
- în caz de necesitate, completează uleiul prin orificiul capacului (1) până la nivelul necesar.

Verificați nivelul uleiului din a doua cutie de viteze în același mod.



Desenul 5.6 Schimbarea uleiului în transmisii unghiulare

(1) dop de umplere, (2) dop de control, (3) dop de scurgere

Pentru a schimba uleiul din transmisia unghiulară, trebuie să:

- așezați mașina de tăiat iarba pe un teren solid și orizontal,
- desfaceți dopul de umplere (1) și dopul de control (2),
- deșurubați dopul de scurgere (3) și lăsați uleiul să curgă într-un recipient pregătit anterior,
- dacă producătorul de ulei recomandă spălarea cutiei de viteze, faceți acest lucru urmând instrucțiunile producătorului de ulei (aceste instrucțiuni pot fi specificate pe ambalajul uleiului),

- rotiți bușonul de golire (3),
- completați nivelul uleiului până când acesta se vărsa prin orificiul de control (2),
- rotiți capacul de umplere (1) și al controlului (2).
- curățați angrenajele de reziduurile de ulei.

**PERICOL**

În timpul lucrărilor legate de verificarea și schimbarea uleiului, trebuie utilizat echipament individual de protecție adecvat, adică îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte, mănuși, ochelari de protecție. Evitați contactul uleiului cu pielea.



Uleiul din ambele angrenaje conice trebuie schimbat după primele 50 de ore de funcționare. Efectuați schimburi ulterioare de ulei la fiecare 500 de ore de funcționare sau după un an, oricare dintre acestea survine mai întâi.

Uleiul uzat trebuie predat unui punct de colectare care se ocupă cu eliminarea sau regenerarea uleiurilor.

Uleiul de transmisie SAE90EP (80W90GL5) este utilizat pentru lubrifierea cutiilor de viteze unghiulare în cantitate de 1,1 litri pentru fiecare cutie de viteze.

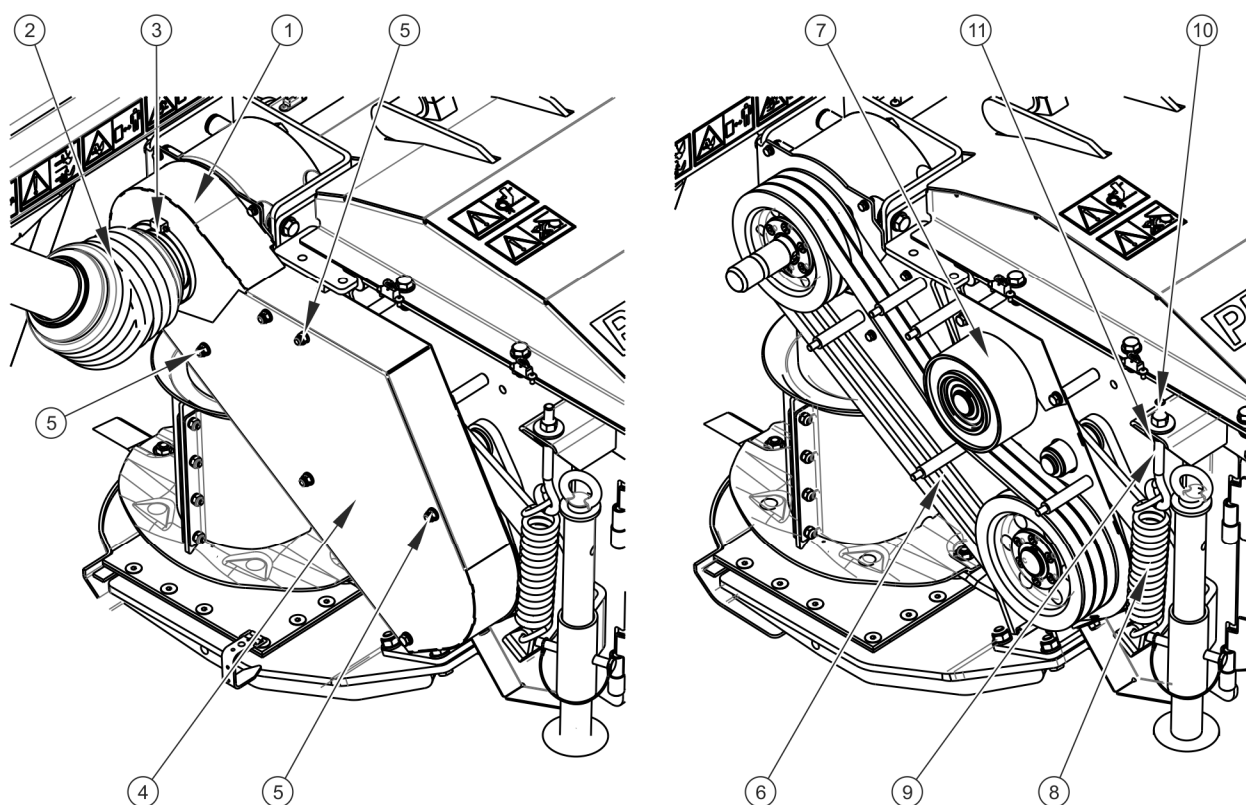
Dacă observați o scurgere, verificați cu atenție etanșarea și verificați nivelul uleiului. Funcționarea cutiei de viteze cu un nivel scăzut de ulei poate duce la deteriorarea permanentă a mecanismelor sale.

Reparația cutiei de viteze în perioada de garanție poate fi efectuată numai de către ateliere mecanice specializate.

La cositoarele cu scarificator de brazdă, pe lângă întreținerea cutiilor de viteze unghiulare, se efectuează o verificare periodică a tensiunii curelelor de transmisie cu curea ale scarificatorului de brazdă.

**PERICOL**

Înainte de a verifica sau regla curelele de transmisie, opriți motorul tractorului și scoateți cheia din contact.



Desenul 5.7 Reglarea tensiunii curelei de transmisie a cositoarelor cu dispozitiv de afânare

(1) capacul I al transmisiei; (2) arborele de antrenare; (3) colierul de prindere; (4) capacul II al transmisiei; (5) piulițe; (6) cureaua de transmisie; (7) întinzător; (8) arcul întinzătorului; (9) șurubul întinzătorului; (10) piulița de reglare; (11) contrapiuliță.

Tensiunea curelelor poate fi modificată cu ajutorul piuliței de reglare (10) a șurubului întinzătorului (9). În acest scop, deșurubați contrapiulița (11) și strângeți piulița de reglare (10) de pe șurub (9) până când arcul întinzătorului atinge tensiunea minimă. Deformarea curelei (1) măsurată în punctul din mijloc dintre roata de curea de pe cutia de viteze unghiulară și roata de curea a arborelui scarificatorului nu trebuie să depășească 10 mm sub o presiune de 7,5 daN (kg). Dacă tensiunea curelelor nu poate fi reglată, înlocuiți curelele cu unele noi. Există trei curele SPB 1525 în sistemul de transmisie. Pentru a înlocui curelele trapezoidale, slăbiți întinzătorul cu arc (7) cu șurubul de reglare (10) și scoateți curelele de pe roțile de transmisie.

După 2 ore de funcționare a cositoare, verificați tensiunea curelelor unității de scarificare. Dacă este necesar, tensionați curelele conform instrucțiunilor de mai sus.

5.4 OPERAREA INSTALAȚIEI HIDRAULICE

Este absolut necesar să respectați regula ca uleiul din sistemul hidraulic al cositoarei să fie de același tip cu uleiul din instalația hidraulică a tractorului. Utilizarea diferitelor tipuri de ulei nu este acceptabilă. Sistemul hidraulic al noii cositoare este umplut cu ulei hidraulic AGROL U.

PERICOL



Înainte de a începe orice lucrare la sistemul hidraulic, presiunea din sistem trebuie redusă.

În timpul lucrărilor la sistemul hidraulic, utilizați echipament individual de protecție adecvat, adică îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte, mănuși, ochelari de protecție. Evitați contactul uleiului cu pielea.

Instalația hidraulică ar trebui să fie complet etanșă. La extinderea completă a cilindrilor hidraulici, trebuie verificate locurile de etanșare. Dacă se găsește ulei pe corpul cilindrului hidraulic, verificați dacă există scurgeri. Sunt permise mici scurgeri cu simptome de "transpirație", în timp ce, în cazul observării unor scurgeri de tip "picurare", utilizarea mașinii trebuie oprită până la remedierea defecțiunii.



ATENȚIE

Starea tehnică a sistemului hidraulic trebuie verificată în mod continuu în timpul utilizării.

Tabelul 5.3 CARACTERISTICA ULEIULUI HIDRAULIC AGROL U

POZ.	DENUMIRE	VALOARE
1	Vâscozitate cinematică la 100°C	10,0 – 11,5
2	Indice de vâscozitate, min	> 95
3	Temperatura de curgere, max	< - 24 °C
4	Numărul de bază mgKOH/g	9,9
5	Temperatura de aprindere	> 230 °C

În cazul constatării unei scurgeri de ulei la îmbinările conductelor hidraulice, trebuie strânsă îmbinarea; dacă acest lucru nu va rezolva defectul, trebuie înlocuită conducta sau elementele îmbinării cu unele noi. Înlocuirea componentei cu una nouă necesită, de asemenea, orice deteriorare de natură mecanică.

Datorită compoziției sale, uleiul utilizat nu este clasificat ca substanță periculoasă, cu toate acestea, efectele pe termen lung asupra pielii sau ochilor pot provoca iritații. În cazul contactului uleiului cu pielea, zona de contact trebuie spălată cu apă și săpun. Nu trebuie să se utilizeze solvenți organici (benzină, kerosen). Îndepărtați îmbrăcămintea murdară pentru a preveni pătrunderea uleiului în piele. Dacă uleiul ajunge în ochi, trebuie să-i clătiți cu o cantitate foarte mare de apă, iar în cazul apariției iritației, să contactați un medic. În mod normal, uleiul hidraulic nu provoacă leziuni respiratorii. Acest pericol apare numai atunci când uleiul este pulverizat puternic (ceață de ulei) sau în cazul unui incendiu în timpul căruia pot fi eliberați compuși otrăvitori. Uleiul trebuie stins cu ajutorul dioxidului de carbon (CO₂), spumă sau abur de stingere. Nu folosiți apă pentru stingerea incendiilor.

Uleiul vărsat trebuie strâns imediat și plasat într-un recipient etanș marcat. Uleiul uzat trebuie predat unui punct de colectare care se ocupă cu eliminarea sau regenerarea uleiurilor.



Conductele hidraulice flexibile trebuie înlocuite cu unele noi după 4 ani de utilizare a mașinii.

5.5 DEPOZITARE

După finalizarea lucrului, cositoarea trebuie curățată cu grijă și spălată cu un jet de apă. În timpul spălării, nu se poate direcționa un jet puternic de apă sau abur pe etichetele informative și de avertizare, rulmenți, conducte hidraulice. Duza aparatului de curățat cu presiune sau cu abur trebuie ținută la o distanță de cel puțin 30 cm de suprafața care trebuie curățată.

După curățare, trebuie să verificați întreaga mașină, să efectuați o inspecție a stării tehnice a fiecărui element. Elementele uzate sau deteriorate trebuie reparate sau înlocuite cu altele noi.

În cazul deteriorării stratului de vopsea, zonele deteriorate trebuie curățate de rugină și praf, degresate și apoi vopsite cu un strat de grund și, după ce acesta s-a uscat, cu un strat de acoperire, menținând o culoare uniformă și o grosime uniformă a stratului de protecție. Până la vopsire, zonele deteriorate pot fi acoperite cu un strat subțire de lubrifianț sau preparat anticoroziv. Se recomandă ca cositoarea să fie păstrată într-o încăpăre închisă sau acoperită.

Dacă cositoarea nu va fi utilizată o perioadă mai lungă de timp, este necesar să o protejați împotriva efectelor factorilor atmosferici. Se recomandă ungerea cositoarelor conform instrucțiunilor date. În cazul unei opriri mai lungi, este absolut necesar să se ungă toate elementele, indiferent de perioada ultimei intervenții. În plus, înainte de perioada de iarnă, lubrifiați știfturile sistemului de cuplare.

5.6 LUBRIFIERE

Lubrifierea mașinii trebuie efectuată cu ajutorul unei pompe de greutate manuală sau pedale, umplută cu un lubrifianț solid. Înainte de a începe lubrifierea, îndepărtați lubrifianțul vechi și alte impurități, dacă este posibil. Excesul de lubrifianț trebuie șters.



În timpul utilizării mașinii, utilizatorul este obligat să respecte instrucțiunile de lubrifiere conform programului stabilit. Excesul de lubrifianț va provoca depunerea de impurități suplimentare în locurile care necesită lubrifiere, prin urmare este necesar să se mențină curate componentele individuale ale utilajului.

Uleiul de transmisie din barele de tăiere trebuie înlocuit conform recomandărilor din capitolul 5.2 „*ÎNTREȚINEREA BARELOR DE TĂIERE*”. Descrierea detaliată a schimbului de ulei în transmisii unghiulare este prezentată în capitolul 5.3 „*ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI DE TRANSMISIE*”. Punctele de ungere sunt prezentate în figura (5.8) și sunt descrise în tabelul (5.4) „*PUNCTE DE UNGERE ȘI FRECVENȚA DE UNGERE*”.

Tabelul 5.4 Punctele de ungere și frecvența de ungere

POZ.	PUNCT DE LUBRIFIERE	NUMĂRUL DE PUNCTE DE UNGERE	TIP DE VASELINĂ	FRECVENȚĂ
1	Răsucire a brațului de ridicare	1	A	20h
2	Cotița de înclinare a brațului portant	1	A	20h
3	Bucsa echipei de tăiere	1	A	20h
4	Axul discului de răzuitor dreapta și stânga	2	A	20h
5	Urechea cilindrului de acționare a brațului	1	A	50h
6	Ușa cilindrului actuatorului de înclinare a brațului	1	A	50h
7	Ușa cilindrului de ridicare a brațului	1	A	50h
8	Urechea cilindrului de ridicare a brațului	1	A	50h
9	Listă tăietoare	1	B	500h
10	Diferențial unghiular I	1	B	500h
11	Transmisie unghiulară II	2	B	500h
12	Suprafața prisme axului sistemului de transmisie	1	A	20h
13	Articulațiile conectorului barei de tăiere	2	A	50h
14	Arbori telescopici articulați *	*	*	*

POZ.	PUNCT DE LUBRIFIERE	NUMĂRUL DE PUNCTE DE UNGERE	TIP DE VASELINĂ	FRECVENȚĂ
15	Lagărele arborelui de despicare a fânului (PDT260C, PDT300C) **	2	A	50h

Descrierea simbolurilor din coloana LP (tabelul 5.4) este conformă cu numerotarea (ilustrația (5.8))

*- Informații detaliate despre utilizare și întreținere se găsesc în manualul de utilizare atașat la ax.

** - Nu a fost arătat în imagine

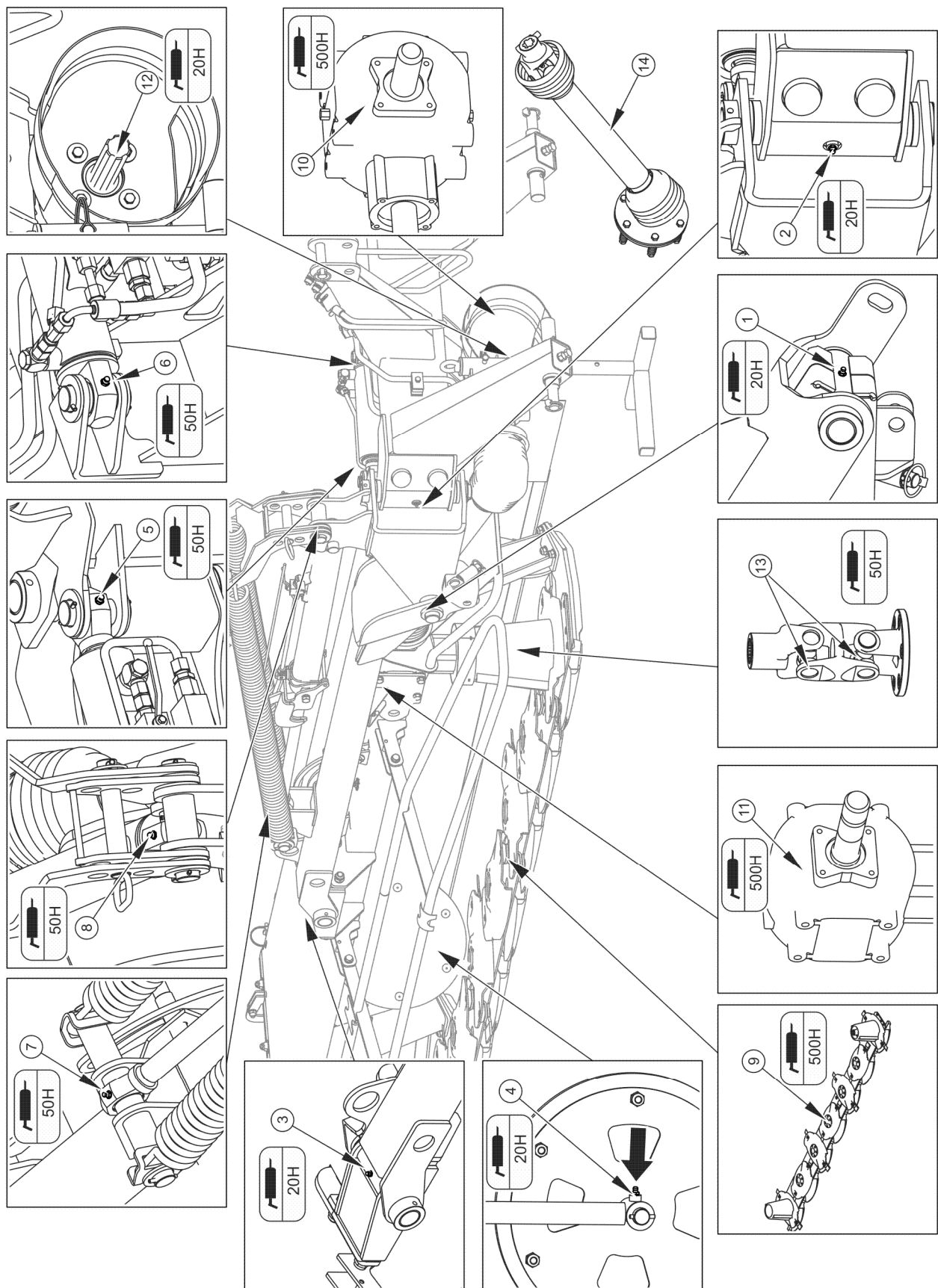
Tabelul 5.5 Uleiuri de ungere recomandate

DESEMNARE DIN TAB. (5,4)	DESCRIERE
A	lubrifiere constantă pentru mașini de uz general (litium, calciu)
B	ulei de mașină obișnuit

Aruncați recipientele goale de unsoare sau ulei în conformitate cu recomandările producătorului lubrifiantului.



În timpul utilizării mașinii de tuns iarba, utilizatorul este obligat să respecte instrucțiunile de ungere conform programului de ungere.

**Desenul 5.8 Punctele de lubrifiere ale cositoarei**

5.7 MATERIALE CONSUMABILE

5.7.1 LUBRIFIANȚI

Pentru ungerea mașinii de tuns iarba, se recomandă utilizarea de lubrifianți și uleiuri de mașină cu destinație generală, care conțin aditivi anticorozivi și sunt în mare măsură rezistente la spălarea cu apă.

Înainte de a utiliza lubrifianți, citiți prospectul informativ pentru produsul ales. În special, sunt importante normele de siguranță și modul de manipulare a lubrifiantului în cauză și de eliminare a deșeurilor (recipiente folosite, cârpe contaminate etc.). Prospectul informativ (fișa produsului) trebuie păstrat împreună cu vaselina.

5.8 CUPLURI DE STRÂNGERE PENTRU ÎMBINĂRILE CU ȘURUB

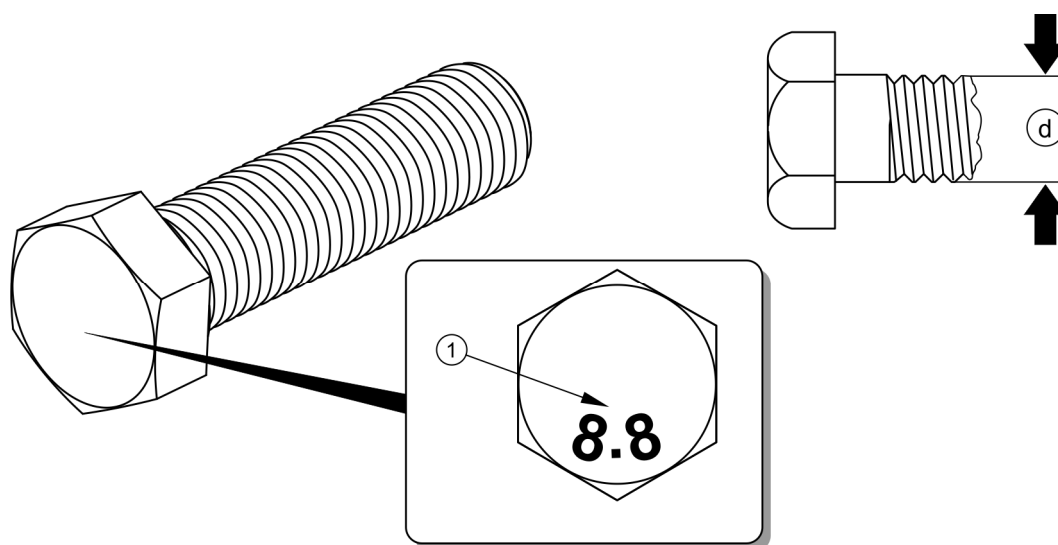
În timpul lucrărilor de întreținere și reparații, utilizați cupluri de strângere adecvate pentru conexiunile cu șuruburi, cu excepția cazului în care sunt specificați alți parametri de strângere. Cupluri recomandate de strângere pentru cele mai frecvent utilizate îmbinări cu șuruburi sunt prezentate în tabelul de mai jos. Valorile date se referă la șuruburile din oțel nesmălate.

Tabelul 5.6 Cupluri de strângere pentru îmbinările cu șurub

FILET METRIC	5,8 ⁽¹⁾	8,8 ⁽¹⁾	10,9 ⁽¹⁾
	Md [Nm]		
M8	18	24	34
M10	37	49	72
M12	64	85	125
M14	100	135	200
M16	160	210	310
M20	300	425	610
M24	530	730	1.050

FILET METRIC	5,8 ⁽¹⁾	8,8 ⁽¹⁾	10,9 ⁽¹⁾
	Md [Nm]		
M27	820	1.150	1.650
M30	1050	1.450	2.100
M32	1050	1.450	2.100

⁽¹⁾ – clasa de rezistență conform din ISO 898



Desenul 5.9 Șurub filetat metric

(1) clasa de rezistență, (d) diametrul filetului



ATENȚIE

În cazul în care este necesară înlocuirea anumitor componente, se vor utiliza numai piese originale sau cele recomandate de Producător. Nerespectarea acestor cerințe poate pune în pericol sănătatea sau viața persoanelor din jur sau a personalului de întreținere și poate duce la deteriorarea mașinii.

5.9 DEFECȚIUNI ȘI METODE DE REMEDIERE

Tabelul 5.7 DEFECȚIUNI ȘI METODELE DE REMEDIERE

TIPUL DE DEFECT	CAUZĂ	METODA DE ELIMINARE
Cilindrul cositorului nu se ridică sau nu coboară	Brațul de suport este blocat	Îndepărtați știftul de blocare
	Conectori rapizi conectați incorect sau deteriorați	Verificați conectorii rapizi și modul de conectare
	Zăvorul blocat al cilindrului	Dezactivați zăvorul trăgând de sfoară
	Sistemul hidraulic defect al tractorului	Verificați starea sistemului hidraulic al tractorului
Câmpul este denivelat	Echipa de tăiere este prea descărcată	Ajustați corespunzător arcurile de descărcare
	Viteza prea mică de rotație a PTO-ului tractorului	Mențineți o viteză constantă și corectă a WOM
	Cuțite de tăiere uzate	Întoarceți cuțitele pe cealaltă parte sau schimbați-le cu altele noi
	Unghi de tăiere incorect	Reglați înclinarea corespunzătoare a barei de tăiere prin ajustarea cablului superior
Vibrații excesive în timpul funcționării	Cuțit deteriorat sau lipsă cuțit	Verificați cuțitele, în caz de necesitate înlocuiți-le
	Arbore telescopic articulat defect	Verificați arborele, în caz de necesitate înlocuiți
	Rulmenți deteriorați ai barei de tăiere	Efectuați reparația prin serviciu
Încălzirea excesivă a transmisiei unghiulare sau a barei de tăiere	Nivelul uleiului este incorect	Verificați nivelul de ulei.
	Rulment deteriorat	Efectuați reparația prin serviciu
Siguranța hidraulică nu funcționează	Valve închise ale actuatorilor	Set the valves of the actuators in the open position
Oprirea motoarelor mașinii de tuns iarbă	A acționat cuplajul de suprasarcină a arborelui din cauza blocării discurilor de	Opriți cositoarea, îndepărtați iarba acumulată sau obiectele

în timpul cosirii	tăiere	străine din unitatea de tăiere
	Roți dințate deteriorate în bara de tăiere	Efectuați reparația prin serviciu
	Transmisie unghiulară defectă	Efectuați reparația prin serviciu

NOTIȚE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



