

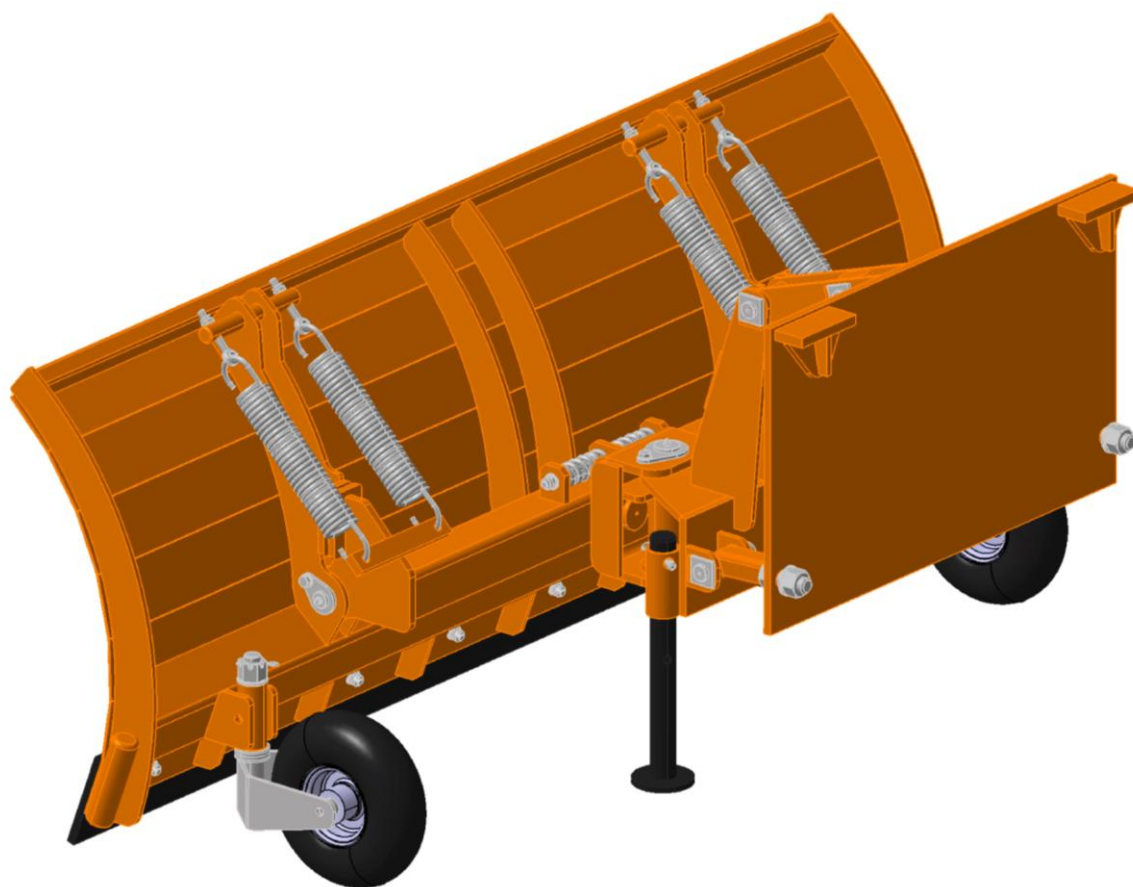


LABINPROGRES

SNJEŽNI PLUG

SPL 1800 KP

SPL 2000 KP



UPUTSTVO ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE

Izdanje 1
Labin 2014-03

Poštovani,

Zahvaljujemo Vam na povjerenju koje ste nam ukazali kupnjom snježnog pluga. Ovo uputstvo za upotrebu i održavanje pripremljeno je u svrhu osiguranja ispravnog korištenja proizvoda, a time i njegove dugotrajnosti.

Da bi se osiguralo ispravno korištenje snježnog pluga i njegova dugotrajnost potrebno je koristiti isključivo originalne rezervne dijelove. Korisnik gubi pravo na jamstvo ukoliko upotrebljava neoriginalne rezervne dijelove.

Slike, opisi i karakteristike koje sadrži ova knjižica ne obvezuju proizvođača.

LABINPROGRES TPS d.o.o.

Vrećari 106

HR-52220 Labin

tel. + 385 52 851 824

fax. + 385 52 851 850

e-mail: info@labinprogres.hr

www.labinprogres.hr

Identifikacija stroja

Tip stroja: _____

Tvornički broj stroja: _____

Svaki snježni plug ima svoju tablicu stroja. Ona se nalazi nalijepljena na nosaču daske. Serijski broj je otisnut pored tablice stroja.

Na natpisnoj pločici nalaze se sljedeći podatci:

1. Tip snježnog pluga
2. Serijski broj
3. Godina proizvodnje
4. Težina snježnog pluga

Podatci 1-3 moraju biti navedeni prilikom narudžbe rezervnih dijelova i dodatnih priključaka.

Prilikom procesa kupnje potrebno je uvjeriti se u sukladnost tvorničkog broja utisnutog na snježni plug, sa tvorničkim brojem upisanim na tablici stroja, jamstvenom listu, dokukmentima kupovine i uputstvu za upotrebu i održavanje.

Hidraulički sistem snježnog pluga ispunjen je uljem za hidrauliku kvalitete: SAE: 10W – 30 API: GL- 4 ACEA: E2

Proizvođač pridržava pravo izmjena i modifikacije proizvoda u svrhu jednostavnijeg održavanja i poboljšavanja funkcionalnosti proizvoda.

Sve informacije i obavijesti o radu snježnog pluga mogu se dostaviti proizvođaču na e-mail adresu info@labinprogres.hr ili njegovom ovlaštenom zastupniku. Ove informacije omogućuju nam da objektivno ocijenimo proizvedene strojeve i koristit će se kao savjeti i smjernice za budući razvoj proizvoda.

OPREZ!

Uputstva za upotrebu i održavanje su sastavni dio opreme snježnog pluga.

Korisnik je dužan pažljivo pročitati uputstva za upotrebu i održavanje prije bilo kakvog korištenja snježnog pluga, te poštovati preporuke dane u ovom uputstvu. To će osigurati sigurno održavanje i rad stroja bez kvarova.

Snježni plug je konstruiran u skladu sa opće priznatim standardima, dokumentima i obvezujućim pravnim propisima.

Sadržaj

1 UVOD	6
1.1. Opće informacije.....	6
1.2. Namjena i konstrukcija snježnog pluga	6
1.3. Jamstveni uvjeti	7
2 SAVJETI ZA SIGURNO KORIŠTENJE	8
2.1. Sigurnosna pravila	8
2.2. Znakovi upozorenja	10
2.3. Opasnosti i zabrane.....	11
3 NAMJENA I KONSTRUKCIJA.....	12
4 OPREMA I REZERVNI DIJELOVI	14
4.1. Standardna oprema.....	14
4.2. Dodatna oprema.....	14
4.3. Rezervni dijelovi	14
5 RAD SA SNJEŽNIM PLUGOM	15
5.1. Spajanje snježnog pluga na traktor	15
5.2. Upravljanje snježnim plugom	16
5.3. Transport i parkiranje.....	17
5.4. Pripremanje snježnog pluga za rad	18
5.5. Rad sa snježnim plugom	19
6 ODRŽAVANJE PRI RADU	20
7 ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE	22
8 TRANSPORT	23
9 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	24
10 DEMONTAŽA I ODLAGANJE	25
10.1. Demontaža dijelova	25
10.2. Odlaganje dijelova	25
10.3. Ekologija	25

1 UVOD

1.1. Opće informacije

Ova uputstva opisuju osnovna pravila sigurnog upotrebljavanja i održavanja snježnog pluga. Ako informacije dobivene u ovim uputstvima nisu dostatne za korisnika nemojte oklijevati sa postavljanjem pitanja prodavaču ili direktno proizvođaču.

Posebno važnim smatrajte informacije i preporuke označene u tekstu sa debelo otisnutim slovima ili prethodno najavljene sa riječju "**OPREZ**", "**OPASNOST**" i "**UPOZORENJE**".

Informacije, opisi opasnosti i mjera opreza kao i naredbe i odredbe koje se tiču savjeta za sigurno korištenje označene su sljedećim znakom:



i spomenute u poglavlju "Savjeti za sigurno korištenje".

1.2. Namjena i konstrukcija snježnog pluga

Snježni plug je konstruiran za lakše uvjete rada prilikom čišćenja prometnica, parkirališta i terena sa manjim neravninama, te obavljanje sličnih poslova.

Korištenje snježnog pluga u druge svrhe smatrat će se suprotno propisanoj namjeni. Ispunjavanje zahtjeva za korištenje, upotrebu i popravak prema preporukama proizvođača i njihovog isključivog pridržavanja uvjet je za upotrebu stroja u skladu s njegovom namjenom.

Pravilno korištenje stroja sastoji se od servisiranja i održavanja stroja u dobrom stanju, kao i upotrebe isključivo originalnih rezervnih dijelova.

Snježnim plugom trebaju upravljati, servisirati ga i popravljati samo osobe upoznate s njegovim tehničkim karakteristikama i sa pravilima sigurnog izvođenja posla.

Snježni plug je prilagođen spajanju na traktore opremljene vanjskim hidrauličkim sistemom i prednjom prihvatnom pločom usklađenom sa normom HRN EN 15432:2008, tip F2.

1.3. Jamstveni uvjeti

Labinprogres TPS d.o.o. jamči ispravno funkcioniranje snježnog pluga ako se njegovo korištenje vrši po tehničkim i funkcijskim uputama opisanim u uputstvima za upotrebu.

Nedostatci otkriveni unutar jamstvenog roka biti će otklonjeni od strane servisne službe unutar dogovorenog perioda.

Na dijelove koji se tijekom normalne eksploatacije troše npr. gume, stružni lim, kao i mehanička oštećenja, oštećenja nastala nepravilnom upotrebom, oštećenja uzrokovana nepravilnim podešavanjima ili neodgovarajućim održavanjem jamstvo ne vrijedi.

Detaljni jamstveni uvjeti navedeni su u jamstvenoj knjižici isporučenoj zajedno sa kupljenom prikolicom.



OPASNOST:

Zahtijevajte od prodavača da ispuni jamstvenu knjižicu i potvrdu o predaji u upotrebu ispravno i potpuno. Nedostatci npr. datuma prodaje ili pečata prodavača čini vašu eventualnu reklamaciju nevažećom.

2 SAVJETI ZA SIGURNO KORIŠTENJE



OPREZ:

Samo osoblje upoznato sa ovim uputstvom za upotrebu smije upravljati snježnim plugom. Svaki rukovatelj snježnog pluga treba biti potpuno svjestan postojećih opasnosti i treba znati kako ih izbjeći.

2.1. Sigurnosna pravila

- Korisnik treba prije početka korištenja pažljivo pročitati uputstva i tijekom korištenja poštovati preporuke dane u ovom uputstvu. Neupoznavanje sa uputstvima za upotrebu može dovesti do oštećenja snježnog pluga.
- Ako informacije sadržane u ovim uputstvima nisu dostatne i razumljive korisniku, isti mora bez oklijevanja kontaktirati prodavača, koji također pruža usluge popravka i servisa, ili se obratiti direktno proizvođaču.
- Nemarna i nepravilna upotreba i održavanje snježnog pluga, kao i neobaziranje na preporuke dane u ovom uputstvu mogu ugroziti ljudsko zdravlje i život.
- Neobaziranje na pravila za sigurnu upotrebu može ugroziti zdravlje rukovaoca i trećih osoba.
- Za preostale rizike primjena pravila za sigurno korištenje treba biti temeljni princip upotrebe snježnog pluga.
- Poštujte prometne propise prilikom rada sa snježnim plugom.
- Brzina rada treba biti prilagođena uvjetima rada, npr. količina neravnina, naslaga, zavoja i ostalih nepokretnih prepreka.
- Preporučene su niske brzine rada – koristite spore brzine na traktoru. Upotreba viših brzina može dovesti do ozljeđivanja vozača i oštećenja na snježnom plugu, prihvatnoj ploči i traktoru.
- Neovlaštene osobe ne smiju se nalaziti u blizini snježnog pluga.
- Osobe neovlaštene za vožnju traktora, uključujući djecu i osobe sa ograničenom sposobnošću rukovanja, nemaju pravo korištenja traktora – snježnog pluga.
- Korištenje snježnog pluga u svrhe za koje nije namijenjen je strogo zabranjeno.
- Korisnik (rukovatelj), koji koristi snježni plug u svrhu za koju nije namijenjen, preuzima svu odgovornost za sve posljedice koje rezultiraju zbog upotrebe snježnog pluga.
- Svaka neovlaštena preinaka oslobađa Labinprogres TPS odgovornosti za rezultirajuću štetu ili narušavanje zdravlja.
- Prije svake upotrebe snježnog pluga provjerite njegovo tehničko stanje, posebice osovine prihvata, zatike, vijčane spojeve i kotače. Rad sa oštećenim strojem je strogo zabranjen.

- Redovito provjeravajte hidraulički sistem snježnog pluga, svaka nepravilnost (propuštanje ulja) je nedopustiva. Zamijenite oštećene/propuštajuće hidrauličke elemente i cijevi.
- Obratite dodatnu pozornost prilikom priključivanja snježnog pluga na traktor.
- Za priključivanje na traktor koristite samo prihvatnu ploču. Provjerite sigurnosne naprave.
- Prilikom priključivanja snježnog pluga na traktor nikome nije dopušteno stajati između snježnog pluga i traktora.
- Prilikom priključivanja koristite samo originalne zatike, osovine i poteznice.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Prilikom parkiranja spustite snježni plug na tlo.
- Iskopčavanje snježnog pluga dok je podignut u zrak hidrauličkim cilindrom je zabranjeno. Iskopčavanju snježnog pluga pristupite sa posebnom pozornošću.
- Transport ljudi, životinja i tereta je zabranjen.
- Nikome nije dopušteno stajati u blizini podignutog snježnog pluga.
- Ne ostavljajte snježni plug na kosini. U slučaju da je to neophodno ugasisite traktor, podignite ručnu kočnicu i spustite snježni plug.
- U slučaju nastanka kvara ili štete, zaustavite snježni plug i popravite kvar ili štetu. Rad sa oštećenim strojem je strogo zabranjen.
- Održavanje i popravak podignutog snježnog pluga bez odgovarajućeg podupirača je zabranjeno.
- Prilikom upotrebe snježnog pluga koristite svu zaštitnu odjeću i sva zaštitna pomagala ovisno o uvjetima rada (radno odijelo, zaštitne rukavice...). Nemojte riskirati!
- Prilikom nekorištenja snježni plug treba biti pohranjen u natkrivenom području sa uvučenim hidrauličkim cilindrom.
- Svi radovi održavanja i popravaka trebaju biti izvedeni poštujući sigurnosne propise. U slučaju povrede odmah operite i dezinficirajte ranu. U slučaju ozbiljnijih ozljeda konzultirajte se sa liječnikom.
- Snježni plug je označen sa informacijskim/signalnim naljepnicama opisanim u tabeli 1 ispod. Korisnik se mora pobrinuti za čitljivost i čistoću natpisa i upozorenja tijekom cijelog vremena rada snježnog pluga. U slučaju oštećenja ili uništavanja zamijenite naljepnice koje nedostaju novima – dostupnima kod prodavača ili proizvođača.



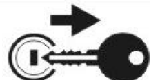
UPOZORENJE:

Osiguranje sigurnosti radnog područja odgovornost je osobe koja upravlja strojem.

2.2. Znakovi upozorenja

	OPREZ: Uvijek promotrite i poštujte upute na sigurnosnim naljepnicama na snježnom plugu koje upozoravaju na opasnosti.
	OPREZ: - Sve sigurnosne naljepnice moraju biti čiste i čitljive. - U slučaju gubitka ili oštećenja naljepnice istu odmah zamijenite drugom. - Naljepnice se mogu nabaviti kod proizvođača ili ovlaštenih zastupnika.
	OPREZ: Svaki zamijenjeni dio mora imati sve sigurnosne naljepnice koje zahtijeva proizvođač

Tabela 1. Naljepnice obavijesti i upozorenja

Poz.	Slika	Značenje
1	 	Pročitati uputstvo. Upoznati se sa sigurnosnim simbolima u uputstvu za rukovanje.
2	  	Isključiti stroj prije početka servisiranja ili popravaka

2.3. Opasnosti i zabrane

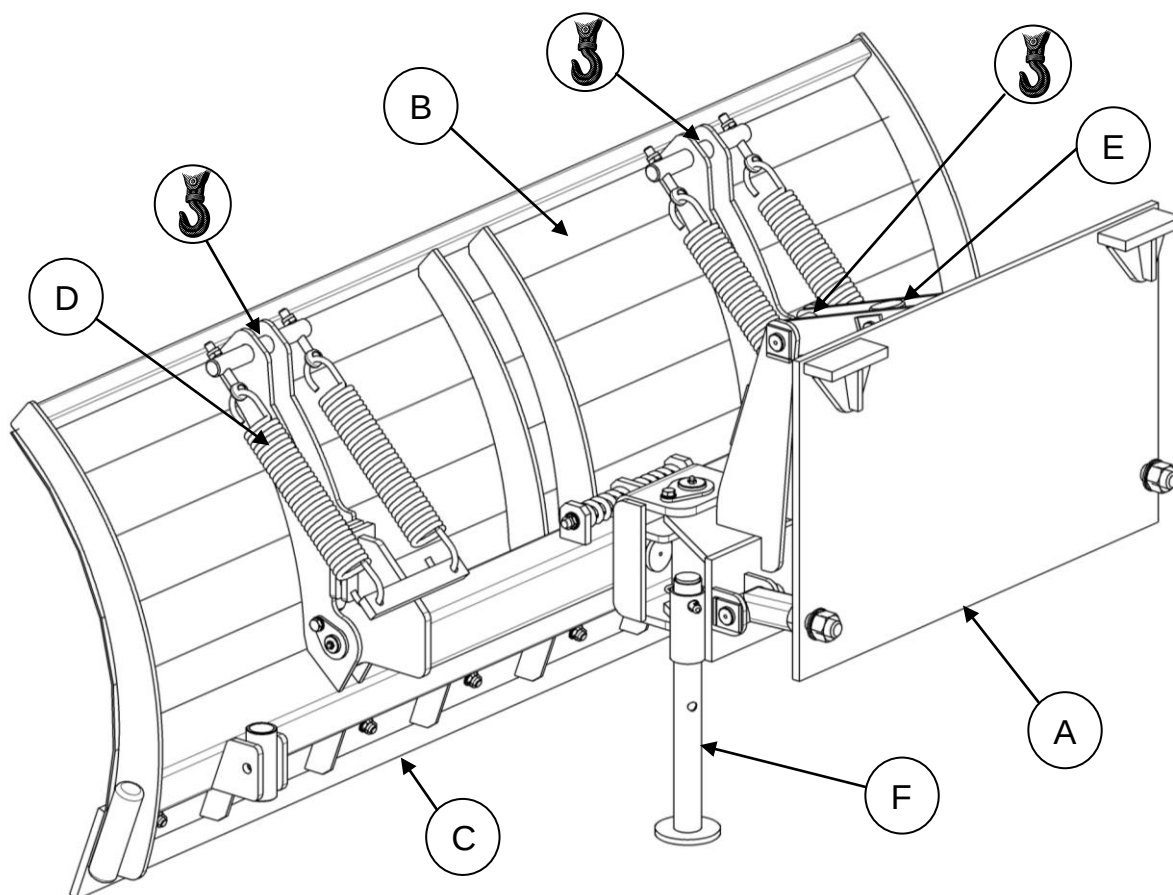
	OPREZ: Iako proizvođač snježnog pluga LABINPROGRES TPS d.o.o., kako bi eliminirao opasnost, preuzima odgovornost za dizajn i konstrukciju njegovih snježnih plugova, neki elementi rizika (tzv. preostali rizik) su neizbježni prilikom upotrebe.
	OPREZ: Postojeći preostali rizik uglavnom rezultira iz neprimjerenog ponašanja rukovatelja snježnog pluga i nepridržavanja pravila iz uputstva za upotrebu.
	OPREZ: Prilikom procjenjivanja preostalog rizika snježni plug se tretira kao stroj koji je do trenutka svoje proizvodnje dizajniran i konstruiran koristeći nivo tehnologije korišten u vrijeme njegove proizvodnje
	UPOZORENJE: Opasnost od ozljede javlja se tijekom zamjene elemenata sa oštrim bridovima. Tijekom svih popravaka ili održavanja koristite zaštitne rukavice.
	ZABRANE: Zapamtite sljedeće zabrane tijekom korištenja snježnog pluga.

- Rad sa snježnim plugom pod utjecajem alkohola, droga ili lijekova koji smanjuju razinu motornih sposobnosti je zabranjen.
- Rad neovlaštenih i neosposobljenih osoba na snježnom plugu je zabranjen.
- Korištenje snježnog pluga za aktivnosti izvan onih opisanih u uputstvu za upotrebu je zabranjen.

3 NAMJENA I KONSTRUKCIJA

Snježni plug je konstruiran za lakše uvjete rada prilikom čišćenja prometnica, parkirališta i terena sa manjim neravninama.

Temeljito ispitana konstrukcija i pravilan izbor materijala osiguravaju visoku pouzdanost naših proizvoda. Snježni plug se općenito sastoji od prihvatnog sistema i podesivog radnog sistema upravljanog hidrauličkim cilindrom. Jednoradnim hidrauličkim cilindrom podiže se snježni plug, dok se dvoradnim hidrauličkim cilindrom zakreće. Snježnim plugom se upravlja putem traktorskog hidrauličkog sistema. Detaljna konstrukcija snježnog pluga ilustrirana je na donjoj slici.



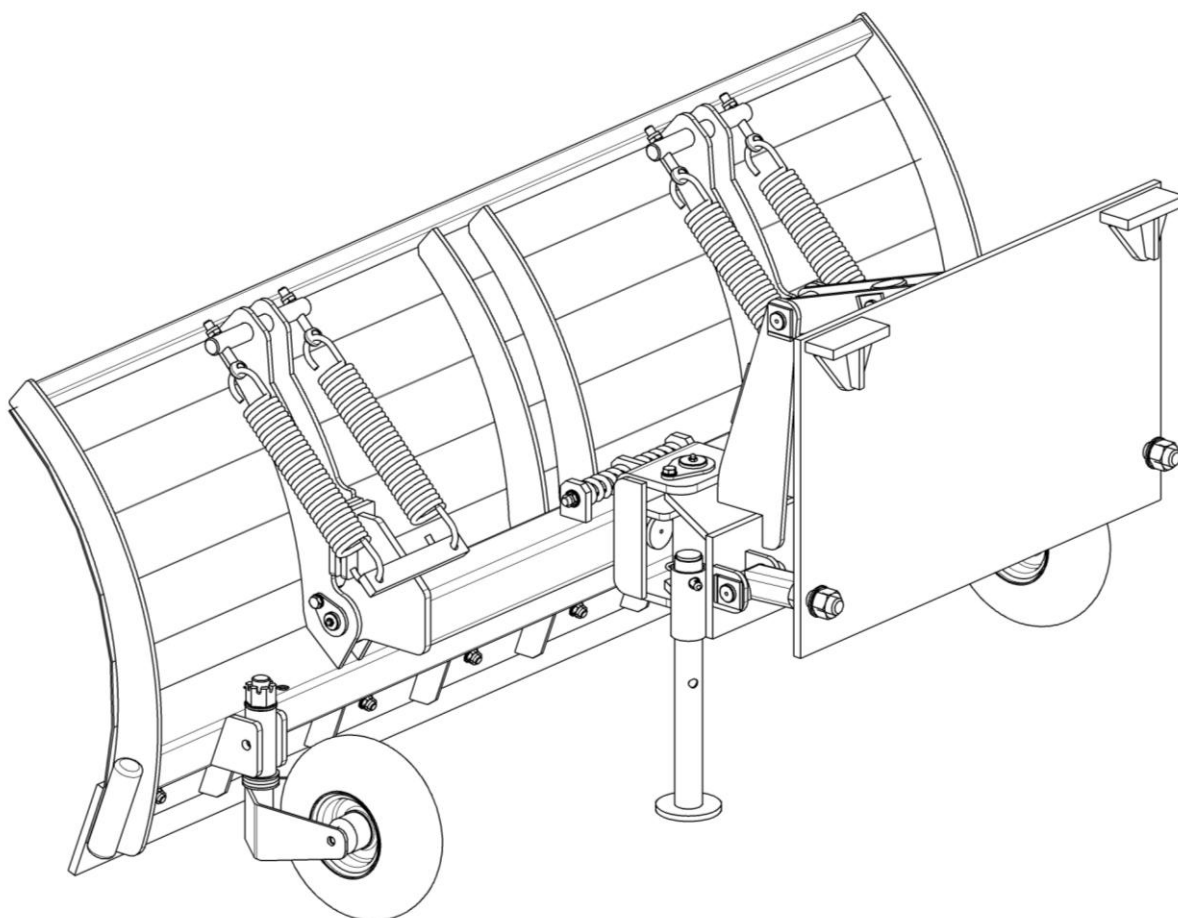
Slika 1: Konstrukcija snježnog pluga

A – prihvatna ploča	E – hidraulički cilindar
B – daska	F – noga
C – stružni lim	– transportne točke
D – opruga	

Snježni plug je dizajniran za montažu na traktore sa prednjom prihvatnom pločom usklađenom sa normom HRN EN 15432:2008, tip F2.

Snježni plug se standardno isporučuje sa stružnim limom (nožem) od materijala HARDOX.

Dodatno se uz snježni plug kao opcija mogu naručiti kotači koji smanjuju pritisak stružnog lima na tlo time produžavajući njegov životni vijek.



Slika 2: Snježni plug sa kotačima

4 OPREMA I REZERVNI DIJELOVI

4.1. Standardna oprema

- jamstveni list
- uputstva za upotrebu i katalog rezervnih dijelova
- sklop snježnog pluga

4.2. Dodatna oprema

- Set potpornih kotača

4.3. Rezervni dijelovi

Rezervne dijelove treba naručivati prema katalogu rezervnih dijelova, koristeći identifikacijski broj i puno ime pozicije.

**UPOZORENJE:**

Koristite samo originalnu opremu i rezervne dijelove od LABINPROGRES TPS-a. Dijelovi nepoznatog porijekla i dijelovi domaće izrade nisu dugotrajni i imaju negativan utjecaj na rad snježnog pluga i sigurnost radnog okruženja.

**UPOZORENJE:**

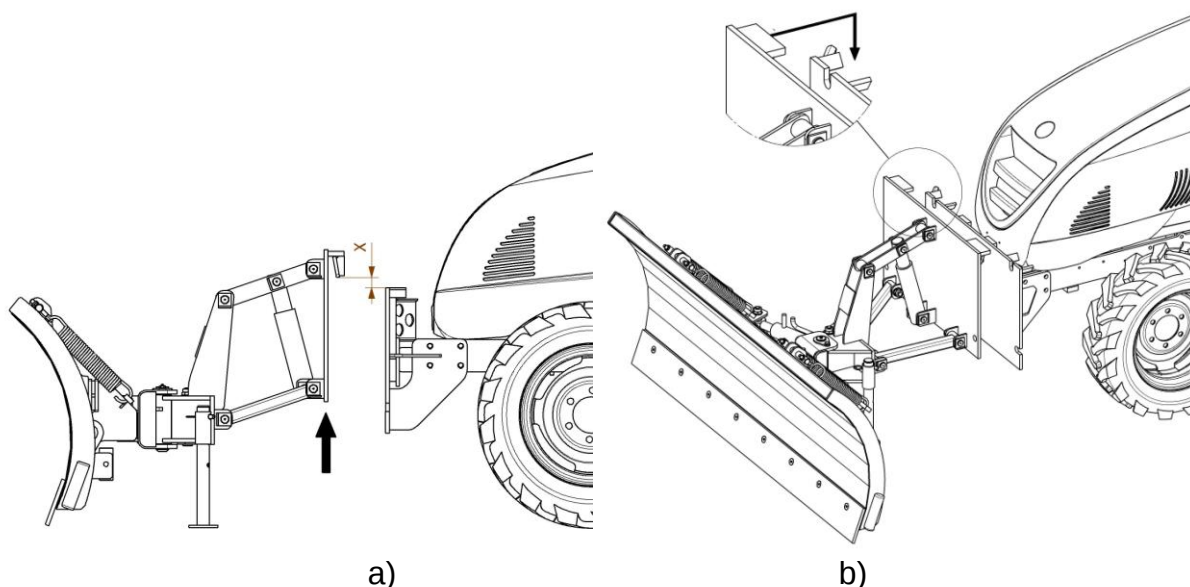
LABINPROGRES TPS ne preuzima nikakvu odgovornost za štetu nastalu upotrebom neoriginalnih dijelova ili opreme.

5 RAD SA SNJEŽNIM PLUGOM

5.1. Spajanje snježnog pluga na traktor

Uvjeti za spajanje snježnog pluga na traktor:

- Snježni plug je prvenstveno dizajniran za montažu na prednju prihvatnu ploču usklađenu sa normom HRN EN 15432:2008, tip F2.
- Traktor mora imati barem jedan slobodan par hidrauličkih spojki



Slika 3: Spajanje snježnog pluga na prednju prihvatnu ploču

Kako bi montirali snježni plug na traktor za početak morate podignuti prihvatnu ploču snježnog pluga toliko da uške na njoj budu iznad gornjeg ruba prihvatne ploče na traktoru (slika 3a). To postićete podupiranjem prihvatne ploče snježnog pluga sa donje strane hidrauličkom dizalicom.

Nakon pozicioniranja vozilo se pomakne prema naprijed tako da se ploče naslone jedna na drugu. Tada treba spustiti noseću ploču snježnog pluga tako da se uške uklone u utorima na prihvatnoj ploči traktora (slika 3b). Zatim je potrebno staviti vijke M30, te ih pritegnuti na propisani moment. Spojite hidraulička crijeva ralice na brze spojke hidrauličkog sistema traktora.

Prije bilo kakvog manipuliranja ralicom uvjerite se da su svi vijčani spojevi pritegnuti, te da su hidrauličke cijevi ispravno spojene.

Ako je snježni plug opremljen kotačima treba ih prije upotrebe podesiti na pravilnu visinu.

**UPOZORENJE:**

Proizvođač nije odgovoran za štetu nastalu nepravilnim montiranjem snježnog pluga na prednju prihvatnu ploču usklađenu sa normom HRN EN 15432:2008, tip F2. Tijekom rada potrebno je povremeno provjeravati da li je snježni plug i dalje ispravno podešen.

5.2. Upravljanje snježnim plugom

Za podizanje i spuštanje snježnog pluga koristite upravljačku ručicu prednjeg podizanja u tri točke (označeno crvenom bojom). Prilikom pluženja prebacite ručicu u plivajući položaj (F) kako bi snježni plug mogao pratiti površinu po kojoj klizi.

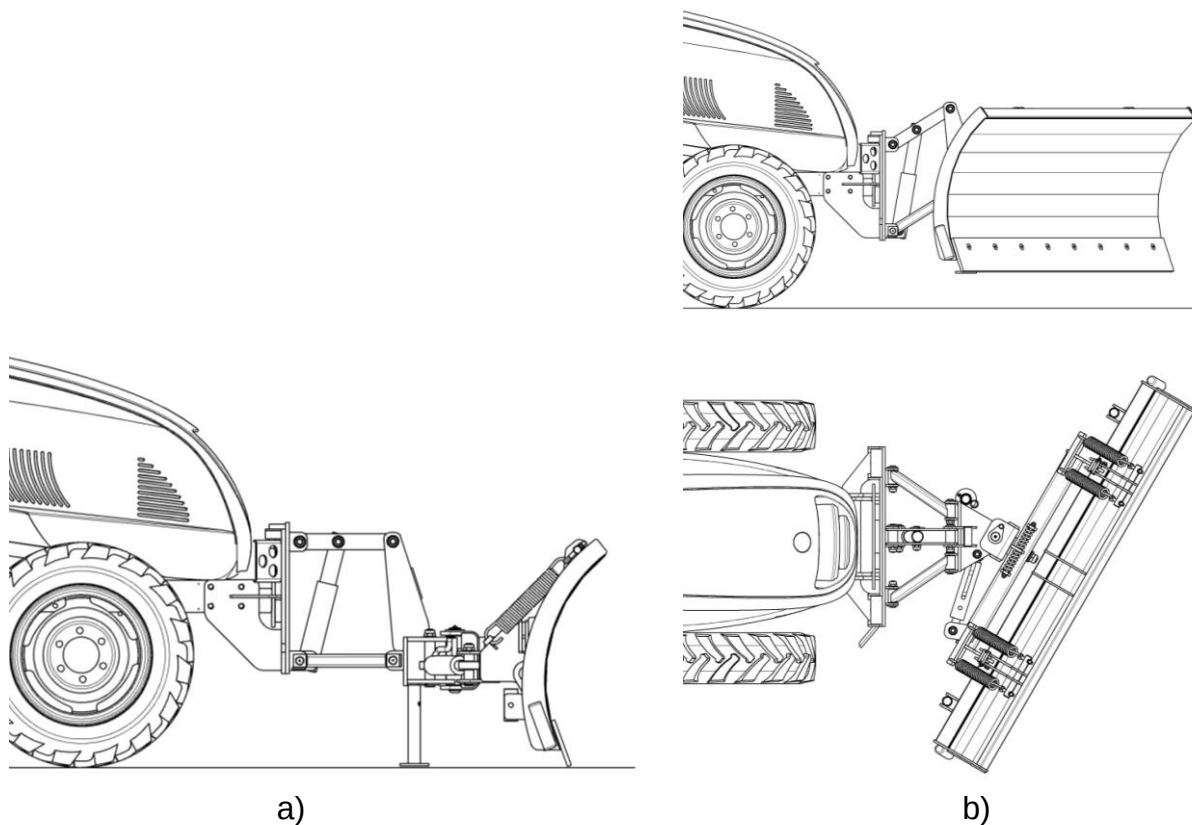
Za zakretanje snježnog pluga lijevo i desno koristite upravljačku ručicu one sekcije traktorskog hidrauličnog razvodnika na koju su cijevi spojene (označeno plavom bojom).



Slika 4: Upravljanje snježnim plugom

5.3. Transport i parkiranje

Tijekom transporta snježni plug treba biti podignut i osiguran od nehotičnog spuštanja (npr. koristeći blokirajući ventil na hidraulici traktora). Ako je traktor parkiran sa priključenim snježnim plugom stružni lim treba biti na tlu (slika 5a). Kada snježni plug nije priključen na prednju prihvatnu ploču treba biti oslonjen na nogu. U svim gore navedenim položajima preporuča se da hidraulički cilindar bude uvučen.



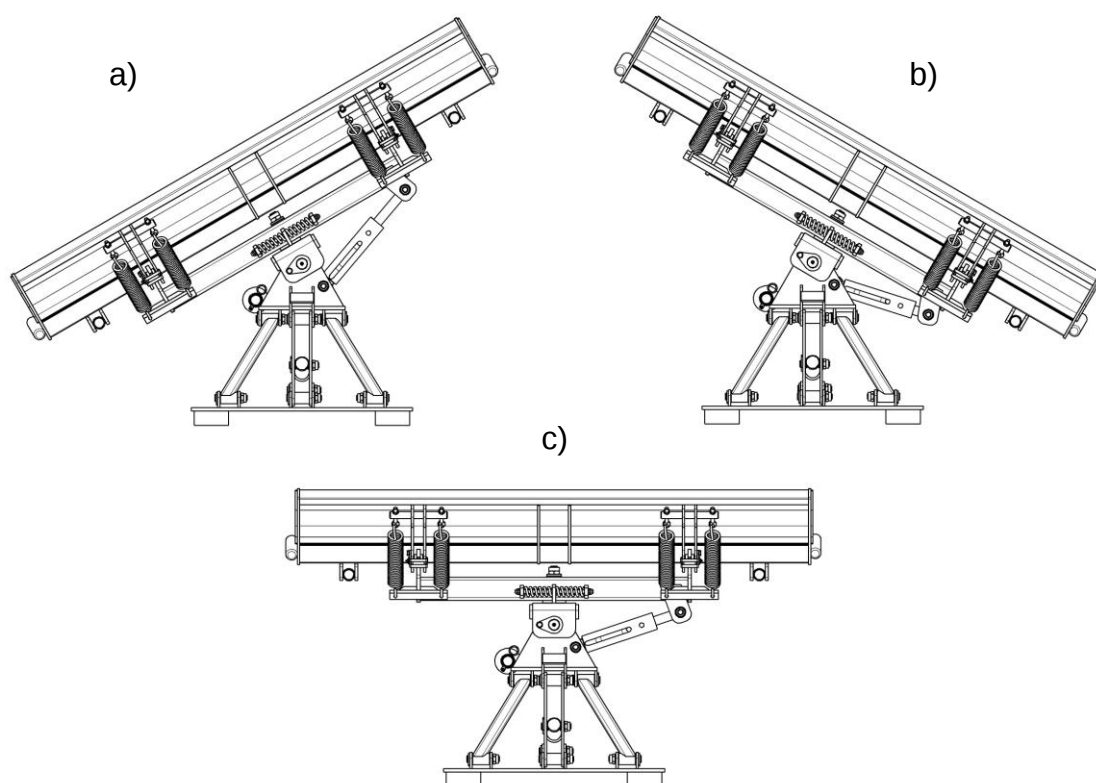
a)

b)

Slika 5: a) parkirni položaj; b) transportni položaj

5.4. Pripremanje snježnog pluga za rad

Nakon pravilnog priključivanja snježnog pluga na traktor treba ga temeljito pregledati kako bi se utvrdilo da na njemu nema nedostataka, da stružni lim nije istrošen, te da nema olabavljenih vijčanih spojeva. U slučaju potrebe zamijenite istrošene elemente, te pritegnite vijčane spojeve. Kada je snježni plug pripremljen stavite ga u željeni položaj i plućenje može započeti. Slika 6 prikazuje osnovne radne položaje snježnog pluga.



Slika 6: Osnovni radni položaji snježnog pluga: a) plućenje lijevo; b) plućenje desno; c) pomicanje snijega

5.5. Rad sa snježnim plugom



UPOZORENJE:

Tijekom rada sa snježnim plugom prilagodite brzinu uvjetima na terenu. Brzina plućenja veća od 15 km/h je zabranjena.

Snježni plugovi tipa SPL su plugovi za laku upotrebu i sposobni su izdržati pritisak snijega na dasku do 3 tone.

Snježni plugovi često rade na neravnom terenu i podložni su naletu na nepomične objekte, koje rukovatelj često ne može uočiti, posebice kad je teren prekriven snijegom. Iz tog razloga snježni plug je opremljen zakretnom daskom koja dopušta prelazak pluga preko prepreka do visine 10cm. Uvjet za ispravno funkcioniranje ovog sistema je da snježni plug bude postavljen u plivajući položaj.

Početna sila pri kojoj se daska počinje zakretati ovisi o zategnutosti opruge. Početna sila zakretanja može se podesiti pritezanjem i otpuštanjem četiri očna vijka koji s gornje strane povezuju opruge s daskom. Hod vijaka iznosi od 0 do otprilike 60 milimetara. Pritezanjem očnih vijaka povećava se sila potrebna za zakretanje daske. Pretjerano pritezanje može dovesti do oštećenja snježnog pluga, posebice pri većim radnim brzinama. Ako su opruge više zategnute treba održavati nisku brzinu plućenja kako bi u slučaju nailaska na prepreku rukovatelj mogao brzo zaustaviti traktor.

Lateralno zakretanje ostvaruje se preko središnjeg okretišta na prednjoj poprečnoj cijevi.

6 ODRŽAVANJE PRI RADU

Svaki put prije početka rada:

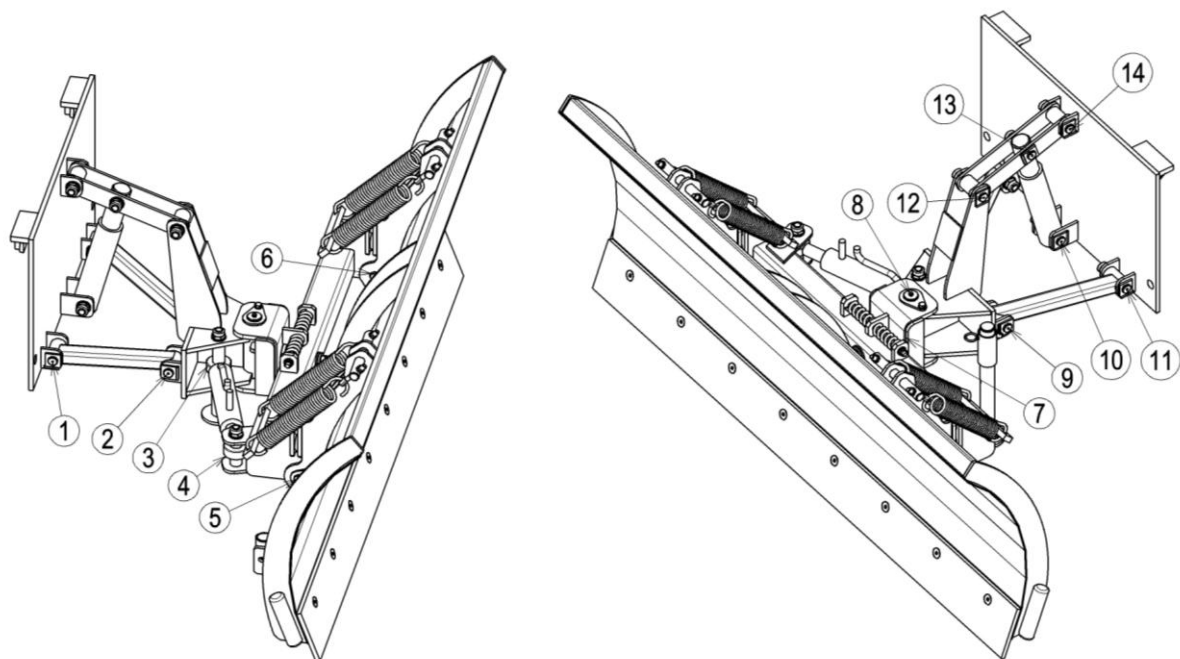
- uvjerite se da je snježni plug ispravno priključen na traktor,
- provjerite stanje hidrauličkih cijevi i spojeva,
- provjerite razinu potrošenosti stružnog lima, te prema potrebi ga zamijenite,
- provjerite pritegnutost svih vijčanih spojeva prema donjoj tabeli,
- u slučaju da je ralica opremljena sa kotačima podesite njihovi visinu,
- ako pronađete slomljen vijak ili neki drugi dio – odmah ga zamijenite.

nazivne mjere		moment pritezanja M (Nm)	
navoj	korak	8.8	10.9
M4	0.7	2.84	4.02
M5	0.8	5.88	8.34
M6	1	9.81	13.73
M7	1		
M8	1.25	24.52	34.32
M10	1.5	48.05	67.67
M12	1.75	84.34	117.68
M14	2	132.39	186.33
M16	2	205.94	289.30
M18	2.5	284.39	397.17
M20	2.5	402.07	568.79
M22	2.5	539.37	764.92
M24	3	696.27	980.67
M27	3	1029.70	1471.00
M30	3.5	1421.96	1961.33
fini navoj			
M8	1	26.45	37.27
M10	1.25	51.00	71.59
M12	1.25	93.16	132.39
M12	1.5	88.26	122.58
M14	1.5	147.10	205.94
M16	1.5	220.65	308.91
M18	1.5	318.72	451.11
M20	1.5	451.11	627.63
M22	1.5	598.21	843.37
M24	2	764.92	1078.73
M27	2	1127.77	1569.06
M30	2	1569.06	2206.50

Tabela 2: Momenti pritezanja vijčanih spojeva

Nakon svakih 5 radnih sati:

- provjerite stanje stružnog lima
- provjerite stanje vijčanih spojeva na snježnom plugu i prednjoj prihvatnoj ploči, te ih prema potrebi zamijenite
- u slučaju da su na snježni plug montirani kotači podesite njihovu visinu
- podmazati snježni plug prema točkama prikazanim na slici 7



Slika 7: Točke podmazivanja snježnog pluga

Za podmazivanje preporučujemo upotrebu višenamjenske litijeve masti minimalne kvalitete DIN 51825 K 2 K -30 (LIS 2).

Nakon završetka posla:

- pažljivo očistite i operite snježni plug

7 ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE

U slučaju kada će snježni plug biti parkiran na period duži od dva tjedna uvijek provedite sljedeće radnje:

- pažljivo očistite i operite snježni plug,
- ako snježni plug zahtijeva popravke, podešavanja, zamjene brtvi, cijevi ili vijčanih spojeva učinite to odmah,
- uklonite nastalu hrđu i popravite oštećenu boju
- zaštitite metalne površine tankim slojem lubrikanta kao npr. mast LIS 2, mineralno ulje ili ulje 15W40,
- zamijenite nečitljive, oštećene ili nestale sigurnosne naljepnice,
- zaštitite hidrauličke brze spojke.



OPREZ:

Snježni plug treba biti pohranjen u sklopljenom položaju – sa uvučenim hidrauličkim cilindrom, na suhom i čistom mjestu, nedostupnom neovlaštenim osobama ili životinjama, na ravnoj i tvrdoj površini ispod krova ili pokrivača koji će ga zaštititi od atmosferskih uvjeta.

8 TRANSPORT

Tijekom transporta snježni plug treba osigurati na način da se spriječi njegovo pomicanje. Prilikom prijevoza transportnim vozilom snježni plug treba podignuti transportnim trakama ili kukama umetnutim na mjesta prikazana na slici 2. Koristite samo dizalicu čija je podizna moć veća od težine snježnog pluga.

9 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip snježnog pluga	Radna širina min-max (mm)	Visina daske (mm)	Dužina pluga (mm)	Težina (kg)
SPL 1800 KP	1558-1800	700	1050	
SPL 2000 KP	1732-2000	700	1050	
Radna širina pluga mijenja se sa zakretanjem daske lijevo ili desno. Hidraulički sistem snježnog pluga dopušta daski da se rotira u rasponu od $\pm 30^\circ$				

Tabela 3: Tehničke karakteristike

10 DEMONTAŽA I ODLAGANJE



UPOZORENJE:

Tijekom montaže i demontaže uvijek koristite zaštitnu opremu (rukavice, radno odijelo...), te pazite na zaštitu okoliša.

10.1. Demontaža dijelova

U slučaju da se na snježnom plugu istroše dijelovi isti trebaju biti zamijenjeni novima. Prije tog postupka potrebno je snježni plug očistiti i oprati. Ako je nužno, ispustite hidrauličko ulje u nepropustan spremnik ili začepite otpuštene spojeve. Zamijenite istrošene dijelove novima koristeći nove brtve i vijčane spojeve. Vijčane spojeve pritegnite na propisane momente u tabeli danoj u 6. poglavlju.

Tijekom montaže i demontaže dijelova obratite posebnu pozornost na shematske prikaze iz kataloga rezervnih dijelova.

Oštećeni i istrošeni dijelovi trebaju biti pohranjeni na označenim mjestima, te potom isporučeni u reciklažno dvorište ili u centar za recikliranje.

10.2. Odlaganje dijelova

U slučaju da je snježni plug istrošen do nivoa koji ne omogućava daljnji rad s njim, treba ga zbrinuti na odlagalištu otpada. Kako bi to ostvarili snježni plug treba pažljivo očistiti i oprati. Ispustite ulje iz hidrauličkog sistema i pošaljite ga na recikliranje. Potom rastavite snježni plug pazeći da odvajate dijelove prema materijalu izrade. Dijelove isporučite u reciklažno dvorište ili u centar za recikliranje.

10.3. Ekologija

- Snježni plug je ekološki prihvatljiv.
- 95% materijala na snježnom plugu se može reciklirati.
- Istrošeni dijelovi snježnog pluga trebaju se reciklirati u skladu sa lokalnim propisima.
- Tijekom cijelog životnog vijeka snježnog pluga pazite da ne bi došlo do propuštanja ulja iz hidrauličkog sistema jer bi moglo izazvati onečišćenje okoliša.

BILJEŠKE