

Návod na použití a bezpečnou práci pro jednobubnový lesní naviják

KRPAN[®] 4 SI



Před montáží a použitím si pozorně přečtete návod na použití!

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ INSTRUKCE PŘI POUŽÍVÁNÍ LESNÍHO NAVIJÁKU:

Když začnete pracovat s lesním navijákem, je nutné drátěné lano úplně rozvinout a pevně ji navinout na navíjecí buben; **buďte pozorní, aby na bubnu zůstaly minimálně tři navíjecí lana, protože tím zabráníte případnému vypuštění z místa upevnění.** Při pevném navíjení lana na buben si pomáhejte taháním zátěže. **S lanem zacházejte vždy tak, aby se na něm při rozvíjení a navíjení nedělaly smyčky, a také je nikdy nemazejte!**

Ruční páku spojky, respektive zelené lanko je nutno rychle a silně utáhnout, silou 35 kg, aby se páka spojky dostala do závěrečné polohy, v které umožňuje optimální a největší sílu vytahování. Spojku nastavíme pomocí hlavní matice M30 (klíč 45) na hlavní vřeteno tak, že ji poněkud přivineme, respektive přitáhneme. **Pokud páku spojky nenatáhneme do optimální polohy, bude docházet ke tření, čímž bychom ji zničili.**

Předbrzdu nastavujeme šroubem (šroub M10×30 s černou PVC hlavicí) a křídlatou maticí. Pokud předbrzdu správně nastavíme, zajistí nám, že se drátěné lano automaticky, i když ne příliš, odvíjí z bubnu.

Nastavená je správně tehdy, když je ještě umožněno odvíjení drátěného lana bez jakéhokoli úsilí.

Aktuální (pravidelně) napínejte Gallovo lano, protože se vlivem zatížení poněkud roztáhne. Mazejte je jednou za půl roku (v závislosti na provozu) **mazivem, které je přilnavé, a ne olejem.**

Existuje nebezpečí, že se odpadní mazivo nebo olej dostane mezi lamelu a spojku a tak zmenší vlečnou sílu.

Není vhodné, aby se brzda používala pro vláčení zátěže, protože by se tím mohlo poškodit lano. Při vláčení si pomáháme k tomu určenými řetězy, které pak připneme do drážek na krytu navijáku. **Pokud si přejeme náklad popustit, musíme brzdu pouštět krátce a postupně, bez trhavých pohybů,** neboť by vlivem toho mohlo dojít k příliš rychlému otáčení bubnu a k velkému zatížení a poškození lana.

LESNÍ NAVIJÁK JE URČEN PRO TRAKTORY OD 30 DO 45 KOŇSKÝCH SIL!

OBSAH

1	NÁVOD K POUŽITÍ	7
1.1	POPIS	7
1.2	POTŘEBNÉ VYBAVENÍ TRAKTORU	7
1.3	PŘIPOJENÍ NA TRAKTOR.....	7
2	PROVOZ S KARDANOVÝM PŘIPOJENÍM.....	8
2.1	PŘÍZPŮSOBENÍ KARDANOVÉ HŘÍDELE	8
3	NÁVOD PRO BEZPEČNOU PRÁCI.....	9
4	ŘÍZENÍ NAVIJÁKU	12
4.1.	VLEK.....	12
4.2.	SPOJKA	12
4.3.	PŘEDBRZDA	12
4.4.	BRZDA.....	13
4.5	VLEČNÁ SÍLA.....	14
4.7	PEVNÉ NAVÍJENÍ LANA NA BUBEN	15
4.9	ODBORNÝ NÁVOD K OCELOVÝM LANŮM.....	16
4.9.1	Složení ocelového lana	16
4.9.2	Odvíjení, skladování a přeprava ocelových lan.....	16
4.9.3	Měření průměru ocelového lana	16
4.9.4	Před prvním použitím	16
4.9.5	Poškození vzniklá nesprávným používáním.....	17
5	ÚDRŽBA NAVIJÁKU	18
5.1	NAPÍNÁNÍ POHONNÉHO ŘETĚZU	18
5.2	CO UDEĹÁTE, KDYŽ	20
5.3	ÚDRŽBA KARDANOVÉ HŘÍDELE	21
5.3.1	Mazání kardanové hřídele	21
5.3.2	Interval mazání	21
5.4	PLÁN ÚDRŽBY:	22
5.5	DŮSLEDKY NESPRÁVNÉHO POUŽÍVÁNÍ LESNÍHO NAVIJÁKU:.....	23
6	KONTROLKY	24
7	NÁHRADNÍ DÍLY NAVIJÁKU	25
8	CE – PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	29
	ZÁRUČNÍ LIST	30

LESNÍ NAVIJÁK **KRPAN[®] 4 SI**

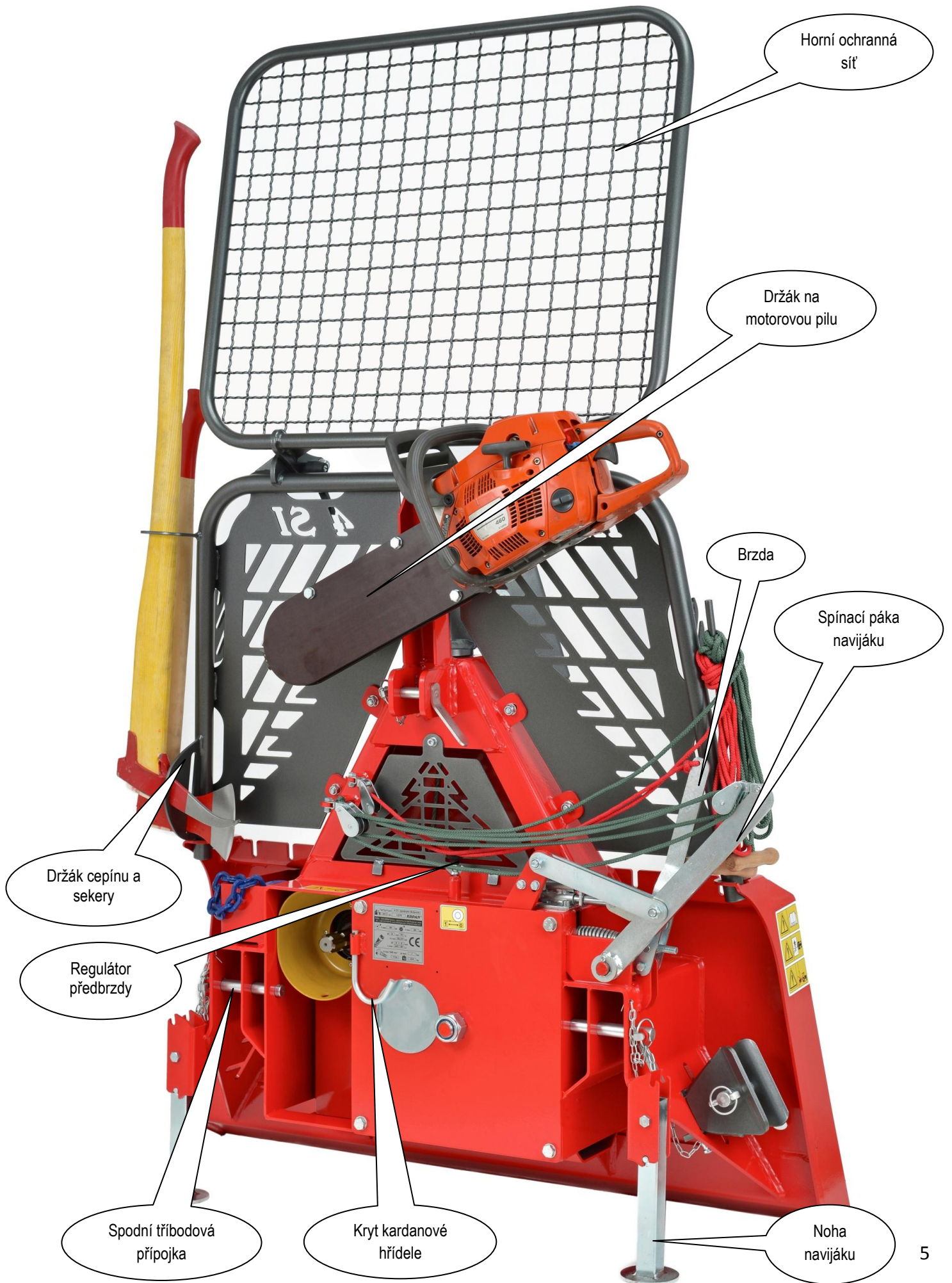
ÚVOD

Vážený zákazníku!

Velmi nás těší, že jste se rozhodl pro nákup našeho lesního navijáku. Naviják je určen především práci v lese. Používat se může také pro vlečení nejrůznějších nákladů. Při dodržování návodu pro bezpečnou práci a používání pro Vás bude práce se strojem radostí, zároveň se tak vyhnete zbytečným opravám. Doporučujeme Vám, abyste si pozorně přečetl návod a při práci jej dodržoval!

Určení:

Stroj je vyroben pro normální použití v zemědělství (účelové použití). Každé použití mimo tento rámec je považováno za neúčelové. Výrobce neručí za škodu, která vznikne neúčelovým použitím. V takovém případě nese riziko uživatel sám. K účelovému použití patří také dodržování provozních, obslužných a údržbových podmínek, které stanovil výrobce. Stroj smějí používat, zacházet s ním a opravovat jej osoby, které jsou k tomu zmocněné a poučené o rizicích. Je nutno dodržovat odpovídající bezpečnostní předpisy a také obecně platné bezpečnostně-technická, pracovně-medicínská a dopravně-provozní pravidla. Vlastní úpravy na stroji vylučují záruku výrobce za škodu, která v souvislosti s tím vznikne.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlečná síla	kN	40 (4 t)
Brzdná síla	kN	50
Rychlost lana	m/s	0,90
Standardní délka lana	m/mm	50/9
Maximální délka lana	m/mm	105/8 85/9
Potřebný výkon traktoru	kW KM	22-33 30-45
Šířka	mm	1300
Hloubka	mm	450
Výška s bezpečnostní sítí	mm	1950
Výška bez bezpečností sítě	mm	1150
Hmotnost bez lana	kg	244
Kategorie připojení		I.
Spodní kladka		Opcja
Připojení		Sériově
Dálkové ovládání		/

1 NÁVOD K POUŽITÍ

1.1 POPIS

Naviják je určen k úklidu lesa. Sestaven je ze svařovaného krytu, hlavní hřídele, ozubeného kola se spojkou, bubnu s ocelovým lanem a automatické brzdy. Pomocí ocelového lana přivlečeme dřevo do sběrníku a vázacími lany připevníme na drážky na krytu navijáku. Potom je možné transportovat dřevo do místa, kde je možný přístup jiných dopravních prostředků.

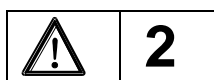
1.2 POTŘEBNÉ VYBAVENÍ TRAKTORU

- Naviják smí řídit jen traktorovou kardanovou hřídel s max. 540 min⁻¹ otáčkami.
- Třibodové připínací tyče I. kategorie.



Maximální počet otáček a směr otáčení kardanové hřídeli traktoru.

1.3 PŘIPOJENÍ NA TRAKTOR



Při připojování navijáku se nikdo nesmí nacházet v nebezpečné blízkosti!

Lesní naviják je možné připojit na každý traktor, který má třibodové připojení, ať již s rámem I. kategorie.

Právě tak je z důvodu odpovídající konstrukce umožněno připojení navijáku na traktor s automatickým přípojným rámem. Používejte předepsanou kardanovou hřídel a kryt hřídele zabezpečen závěsným lanem. Při tom buďte pozorní na to, aby kardanová hřídel na obou přípojných místech zaskočila.

Pro přenos točivého momentu z traktoru na naviják musíme nutně použít kardanovou hřídel, která musí odpovídat doporučenému výkonu traktoru (22-33 kW).

Po připojení navijáku na traktor připevníme stabilizátory na spodních přípojných tyčích. Naviják s pomocí horní přípojné tyče nakloníme přibližně o 20 stupňů dozadu.

2 PROVOZ S KARDANOVÝM PŘIPOJENÍM

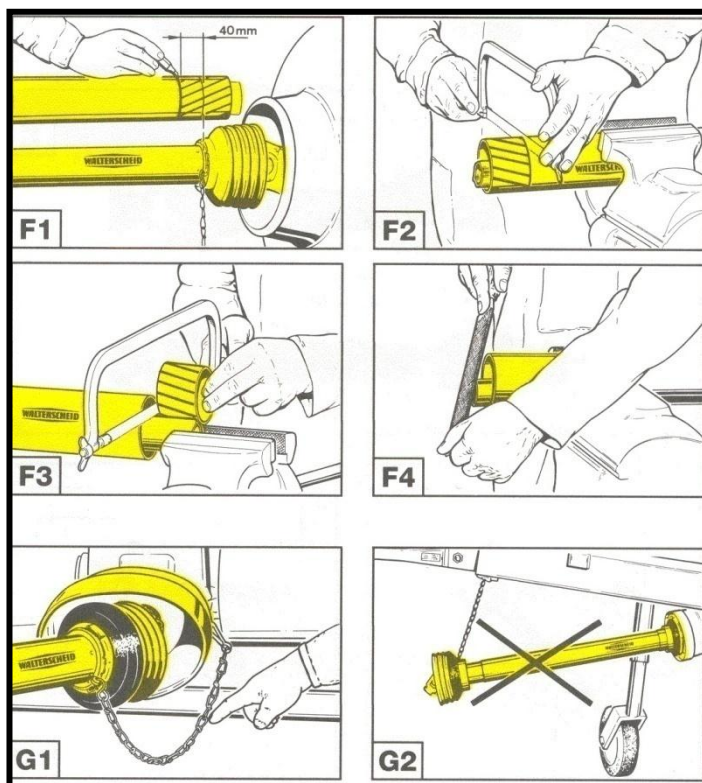
1. Používat se smějí pouze kardanové hřídele předepsané výrobcem!
2. Na kardanovém připojení musí být umístěny trubice, kryty kloubů a kryty připojení v bezvadném stavu!
3. Dávejte pozor na předepsané kryty na kardanové hřídeli jak při přepravě, tak při práci!
4. Kardanovou hřídel připojujte a vypojujte pouze při vypojeném kardanovém spojení. Při tom musíte vypnout také traktor a vyjmout klíč!
5. Vždy dávejte pozor na správnou montáž a ochranu kardanové hřídele!
6. Ochranu kardanové hřídele před otáčením zajistěte závěsným lanem!
7. Před zapojením kardanového připojení se přesvědčte, že je zvolený počet otáček a jejich směr v souladu s přípustným počtem otáček a směrem navijáku!
8. Před zapojením a během činnosti kardanového připojení dávejte pozor, aby se nikdo nezdržoval v nebezpečném okolí navijáku!
9. Kardanový přípoj nikdy nepřipojujte, pokud je zapnutý motor!

2.1 PŘÍZPŮSOBNÍ KARDANOVÉ HŘÍDELE

Délku kardanové hřídele je třeba přizpůsobit různým traktorům.

Přesnou délku určíme následujícím způsobem:

- Naviják připojte na traktor.
- Kardanovou hřídel vyjměte zvlášť a jednotlivé poloviny hřídele připojte na traktor a stroj. Potom je mezi sebou vzájemně porovnejte.
- Vyzkoušejte, zda snáší při maximálním zdvižení a spuštění tyčí tříbodového připojení překrývání kardanových trubíc min. 200 mm a jestli při horizontální poloze kardanová hřídel nenasedá na blok (překrývání trubíc musí ještě snášet min. 40 mm). (F1)
- V případě, že je potřeba zkrátit trubice, zkraťte obě kardanové a bezpečnostní trubice na stejnou délku. (F2, F3)
- Konce jednotlivých trubíc obruste, odstraňte hobliny a styčné plochy dobře promažte. (F4)
- Kardanovou hřídel připojte závěsným lanem. (G1)



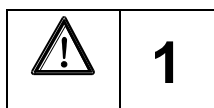
Obrázek 1

3 NÁVOD PRO BEZPEČNOU PRÁCI

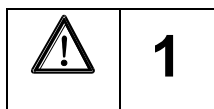
Při práci s navijákem musíte věnovat bezpečnosti největší pozornost!

Za účelem zabránění nehod si laskavě pozorně přečtěte a dodržujte tyto instrukce:

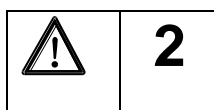
1. Dodržujte vedle instrukcí v tomto návodu pro provoz také všechny obecně platné bezpečnostní předpisy!



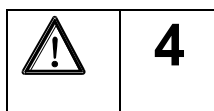
2. S navijákem je nutno pracovat bezpečně a dodržovat předpisy z oblasti bezpečnosti práce!



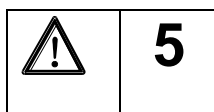
3. Řízení, respektive práce s navijákem je povolena pouze osobám starším 18 let!
4. Varovné a bezpečnostní značky na stroji udávají důležité instrukce pro bezpečný provoz. Dodržujte je pro svou vlastní bezpečnost!
5. Při používání veřejných dopravních komunikací dodržujte dopravní značky a povely!
6. Při práci je nutné bezpodmínečně používat osobní bezpečnostní prostředky (helmu, rukavice, vhodnou obuv, mějte s sebou lékárničku...)!
7. Oděv uživatele musí přiléhat na tělo. Vyhněte se volnému oblečení!
8. Před jízdou a zapojení kontrolujte bližší okolí (děti)! Dbejte o dostatečnou viditelnost!
9. Jízda na navijáku při převozu není povolena!
10. Naviják je nutno připojit dle pokynů!
11. Pro jízdu po silnici připravte stroj do předepsaného stavu!
12. Rychlost jízdy musíte vždy přizpůsobit podmínkám okolí! Při jízdě nahoru nebo dolů a napříč svahem se vyhněte náhlému zatáčení!
13. Nepohybujte se v nebezpečné blízkosti!



14. Mezi traktorem a navijákem se nesmí zdržovat nikdo, pokud traktor není zabezpečen proti pohybu brzdou nebo podložením klínem!
15. Dokud nejsou součásti navijáku v klidu, není dovoleno se jej dotýkat!
16. Pravidelně kontrolujte připevnění navijáků!
17. Před použitím je nutné naviják vizuálně prohlédnout. Alespoň jednou za rok je nutno jej nechat zkontrolovat odborníkem!
18. Naviják se nesmí používat k jiným účelům, např. zdvihání nákladu (obrázek 6)!



19. Při každém zásahu do navijáku je nutno vypnout kardanovou hřídel, respektive bezpodmínečně vypnout motor traktoru!



20. Bezpečnostní součásti navijáku není dovoleno odstraňovat!

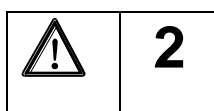
21. Pro vlečné lano je třeba používat lano odpovídající pevnosti a kvality!

22. Poškozené lano je nutno ihned vyměnit!

23. Je třeba používat lana takové délky, aby při plném návinu na buben zůstala vzdálenost 1,5 průměru lana do vnějšího průměru bubnu. Při úplném odvinu lana musí na bubnu zůstat ještě minimálně dva až tři návinu vlečného lana!

24. Pomocník nesmí připínat náklad na naviják, dokud o tom není spraven traktorista!

25. Naviják se řídí jen z bezpečného místa, kde nehrozí nebezpečí ze strany nákladu, lana a stojících stromů. Za bezpečné místo se považuje také sedadlo traktoristy. Naviják má nainstalovanou bezpečnostní síť (51), kterou v souladu s těmito instrukcemi není povoleno odstraňovat!

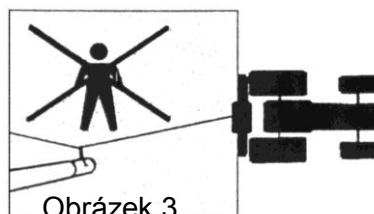


26. Zvláště nebezpečné je zdržovat se před stromem, který plánujeme vléci – obrázek 2!

27. Při použití relé řemenice musíte být pozorní k nebezpečí trojúhelníku, který představuje nebezpečné okolí, v němž není povoleno zdržovat se během vlečení (obrázek 3)!



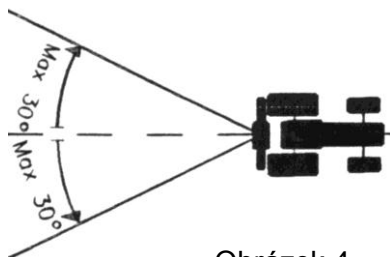
Obrázek 2



Obrázek 3

28. Při vlečení dodržujte maximální povolený úhel 30 stupňů (obrázek 4)!

29. Na nebezpečném terénu, respektive při nedodržení maximálního povoleného vlečného úhlu vzniká nebezpečí převrácení (obrázek 5)!



Obrázek 4

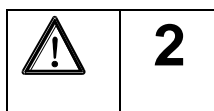


Obrázek 5



Obrázek 6

30. Nezdržujte se v nebezpečné zóně (obrázek 2, 3, 4, 5)!



31. Práce s navijákem musí správně provádět dva pracovníci (traktorista a pomocník), kteří se musejí mezi sebou dorozumět posunký rukou!



Vlečení lana



STOP



popouštění lana

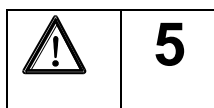
32. Ten, kdo řídí naviják, musí během vláčení neustále dávat pozor na náklad. Pokud to uzpůsobení terénu neumožňuje, měl by mu při tom pomáhat pomocník!

33. Traktor, na který je připojen naviják, musí mít na gumách minimální profil, který ještě odpovídá silničním předpisům! V opačném případě musí být na kola dány řetězy! Řetězy jsou povinné také při práci na sněhu a ledu!

34. Při odepínání je nutno nejdříve vybrat vhodně zpevněnou a rovnou plochu. Naviják upevníme pomocí podpěrné nohy!

35. V okolí tříbodových tyčí je nebezpečí poškození z důvodu zmáčknutí a stlačení!

36. Před zásahy do navijáku naviják odpojte od traktoru a přečtěte si o údržbě navijáku!



**POUZE PŘI DODRŽOVÁNÍ INSTRUKCÍ BUDE BEZPEČNÁ PRÁCE
ÚSPĚŠNÁ!**

4 ŘÍZENÍ NAVIJÁKU

4.1. VLEK

Hydraulické zdvihání traktoru postavíme do spodní polohy. Tím se naviják přes desku stabilizuje a zároveň stabilizujeme ještě traktor ruční brzdou. V žádném případě nesmíme začít s vlekem před stabilizací.

Tažením zeleného lanka se pohne (páka 6) ve směru ZAPNUTO (obrázek 7). Lano se začne navíjet na buben. Pokud popustíme toto lanko, lano se zastaví a brzda okamžitě zastaví buben a zadrží náklad.

Je zakázán jakýkoli zásah do spouštěcího mechanismu, který by zabránil synchronizovanému chodu spojky a brzdy. Právě tak je během vleku zakázáno potáhnout páku brzdy (pozn. 1, obrázek 7)!

Během vleku je zakázáno zdvihání hydraulického mechanismu (mohlo by dojít k poškození přípojné kardanové hřídele).

4.2.SPOJKA

Naviják začne vléci, když potáhnete (zeleným) lankem páky spojky (pozn. 2, obrázek 7). Páku spojky je nutno agresivně potáhnout do krajní polohy – dokud se páka nenakloní na mezník na rámu. V této poloze je vlečná síla největší. Když páku spojky popustíte, automatická diferenciální pásová brzda ihned zastaví buben navijáku.

Správné nastavení spojky nám zajišťuje optimální vlečnou sílu. Spojka se nastaví při zkoušce navijáku. Nastavení provedeme tak, že vymotáme přibližně 10 metrů lana z navijáku, přesvědčíme se, že je páka (pozn. 6, obrázek 7) ve své krajní poloze a označíme si polohu na krytu. Když páka (pozn. 6) provede posun 18 mm, musí naviják začít s navíjením lana. Toho dosáhneme přitahováním a povolováním matice (pozn. 3).

ZELENÉ LANO JE NUTNO AGRESIVNĚ PŘITÁHNOUT DO KRAJNÍ POLOHY PÁKY! TÍM ZABRÁNÍME PROKLUZOVÁNÍ SPOJKY! V PŘÍPADĚ, ŽE SPOJKA V KRAJNÍ POZICI PÁKY PROKLOUZNE, JE NUTNÉ OKAMŽITĚ PŘERUŠIT VLEČENÍ A ZKONTROLOVAT, ZDA NENÍ NÁKLAD PŘILÍŠ VELKÝ!

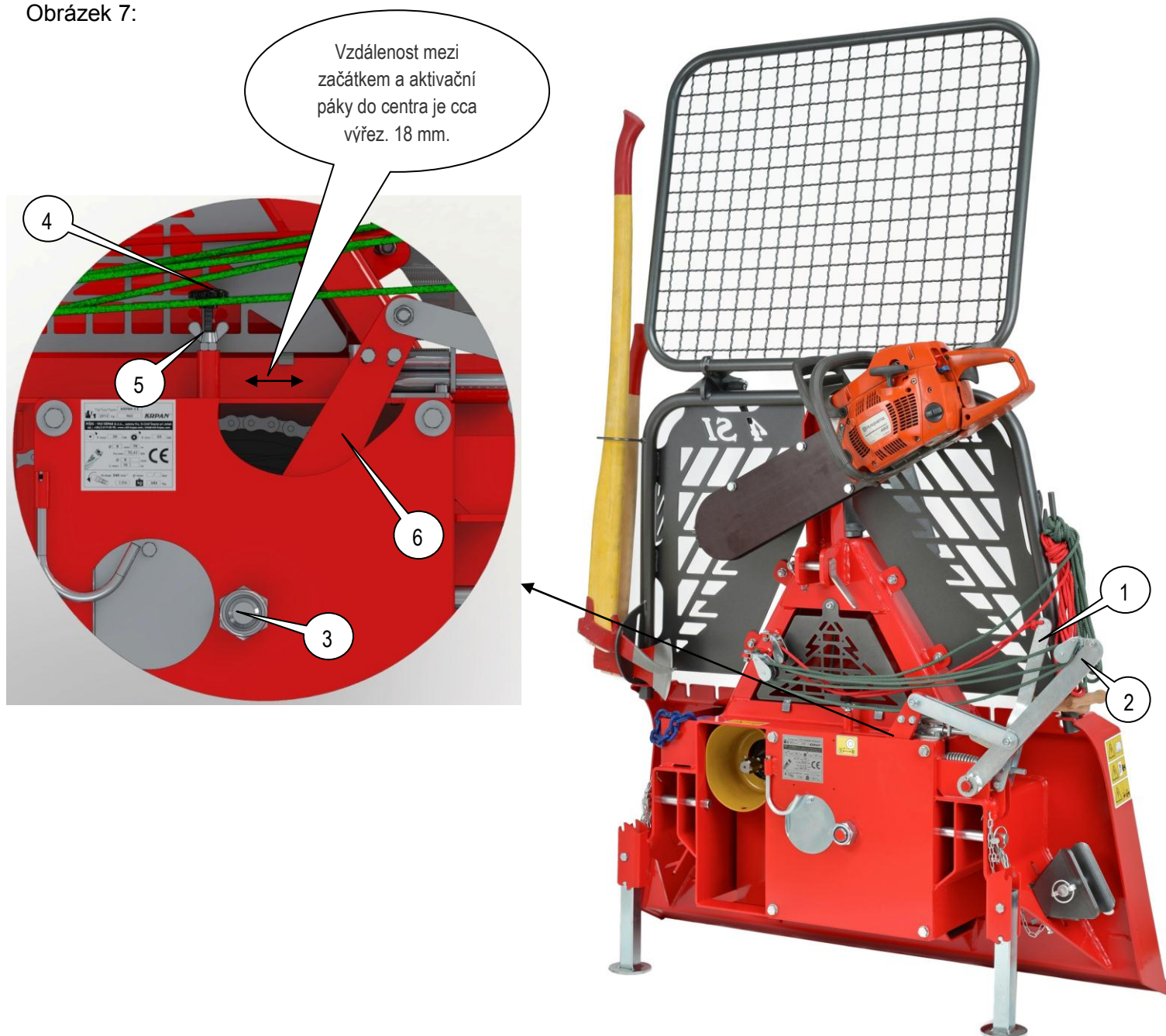
4.3.PŘEDBRZDA

Navijákem a křídlatou maticí (pozn. 4 a 5, obrázek 7) nastavíme sílu, která zabraňuje nadměrnému odvíjení navíjecího bubnu. Správným nastavením zajistíme, že se lano automaticky, resp. ne příliš snadno, odvíjí z bubnu. To by při rychlém odlehčení brzdy a odvíjení způsobilo poškození lana.

Síla je správně nastavena tehdy, kdy je ještě možné odvíjení lana bez většího úsilí. V případě, že vlečeme lano do svahu, je nutné ještě navíc uvolnit tuto brzdu, aby bylo vlečení lana usnadněno.

Lano musíte vléci stejněměrně, bez trhavých pohybů, které by mohly způsobit rozkmitání lana na bubnu a vznik smyček.

Obrázek 7:

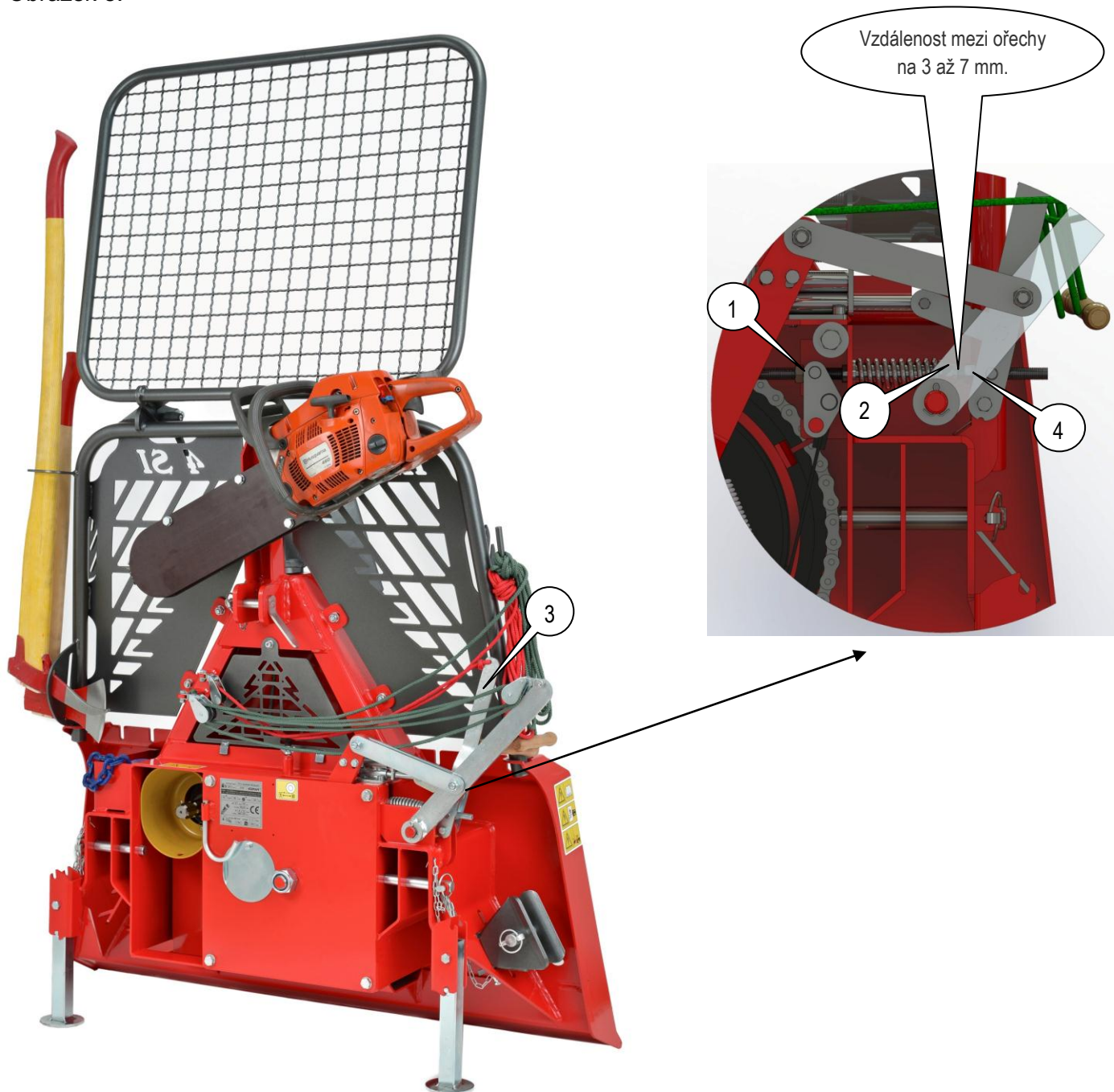


4.4. BRZDA

Když se během vleku popustí páka spojky, automatická diferenciální brzda ihned zastaví lanový buben. Náklad, který vlečete, musí záviset na lanu (buben se nesmí protočit zpět). Brzda je továrně nastavena a drží minimálně 50 kN. Z důvodu opotřebování brzdného obložení ji je nutné občas nastavit maticemi (poz. 3 a 4, obrázek 8), když se brzdná síla ztíženě sníží.

Nastavení brzdy se provede přes matici (poz. 1, obrázek 8) a matice (poz. 2, obrázek 8) se při tom nachází v poloze ZAPNUTO (poz.3, obrázek 8). Nejdříve vidlicovým klíčem nastavíme matici (poz. 1, obrázek 8). Vzdálenost mezi válcem na ručce a maticí by měla být cca 70 mm. Potom nastavíme ještě matici (poz. 2, obrázek 8). Tu nastavíme tak, že deska, kterou tato matice tiskne, zaujme cca polohu 3 až 7 mm mimo vertikální linii krytu. Pokud brzdná síla není dostačující, opakujeme postup a opět přitáhneme matici (poz. 1, obrázek 8, poz. 2, obrázek 8) doprava. V případě, že je brzda nastavena na velkou sílu, je ztíženo odvíjení lana. Proto je nutné tuto matici poněkud odšroubovat doleva (poz.4, obrázek 8).

Obrázek 8:



4.5 VLEČNÁ SÍLA

Je dobré vědět, že vlečná síla je při konstantně připojené síle závislá na délce navitého lana na bubnu. Největší síly dosáhnete při první vrstvě ovinu na bubnu. S vícevrstevným navíjením lana na buben se vlečná síla postupně snižuje. Opačně úměrnou silou se mění rychlost vlečení, která je větší při plném bubnu.

Nominální vlečná síla je největší vlečná síla, které dosáhnete při první vrstvě ovinu lana na bubnu. Uvedena je v technických údajích, resp. v tabulce tipů k navijáku. Se zvětšováním objemu navitého lana na bubnu se vlečná síla zmenšuje. Takže na plném bubnu je 50% až 60% nominální vlečné síly.

4.6 MONTÁŽ LANA (jak nastavíte nové lano)

Nejdříve odstraníme trojúhelníkovou bezpečnostní síť. Poté odstraníme kryt a otočíme buben do polohy, která umožňuje odvinutí odšroubování šroubu na bubnu. Lano vložíme do vedení horní kladky a přes horní kladku je navedeme do lanového bubnu. Lano vložíme do drážky a přitáhneme šroub. Pak začneme s navíjením podle postupu pro vlek. Když navineme celou délku lana, ještě jednou je odvineme podle správného postupu pro tvrdé navíjení, neboť při nesprávné manipulaci s vlečným lanem bychom mohli vlečným lanem zkrátit jeho životnost. Je nutné dbát zvláštní opatrnosti, aby při navíjení nevznikly smyčky.

4.7 PEVNÉ NAVÍJENÍ LANA NA BUBEN

Nejdříve lano zcela rozvinete, potom je stlačením černého tlačítka (obrázek 10) navijete na buben. Při tom dbejte na to, aby bylo lano pevně navinuto na buben.

To můžete provést dvěma způsoby:

- vlečením nákladu,
- připevněním vlečného lana na stabilní předmět a vlečete traktor k tomuto předmětu.

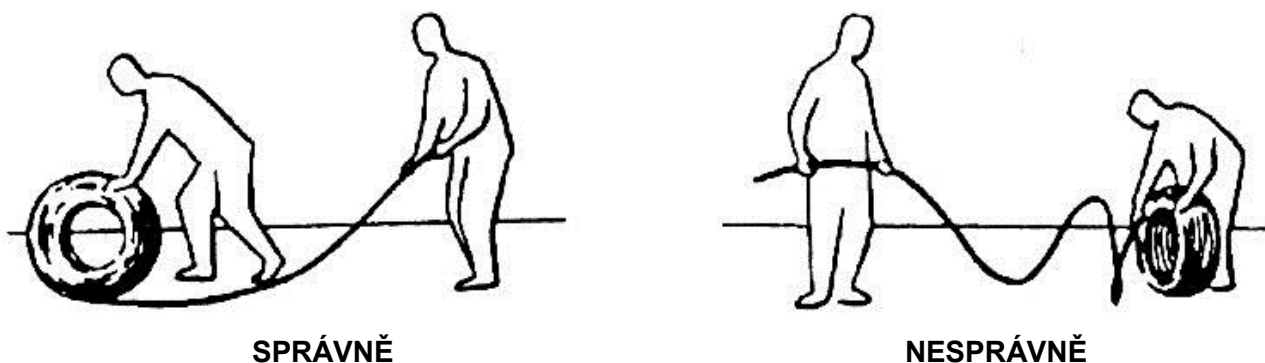
UPOZORNĚNÍ:

Vlečné lano musí být stále pevně navinuto na buben – před začátkem provozu s navijákem je nutné lano zcela rozvinout a pevně navinout na buben! Při odvinutí lana musí na bubnu zůstat ještě minimálně pět návinů. Při tom proveďte neporušenost lana!

4.8 NEPORUŠENOST LANA

- Reklamovat je možné pouze lano, které ještě nebylo použito.
- Vlečné lano nesmí být delší než maximální délka, která je uvedena v technických údajích.

Při manipulaci s lanem dbejte na to, aby při navíjení i odvíjení nevznikaly smyčky.



Síla pro vyvlečení lana musí být správně nastavena, aby se po konečném vyvlečení lana buben ihned zastavil. Tím se zabrání samovolnému uvolnění lana na bubnu.

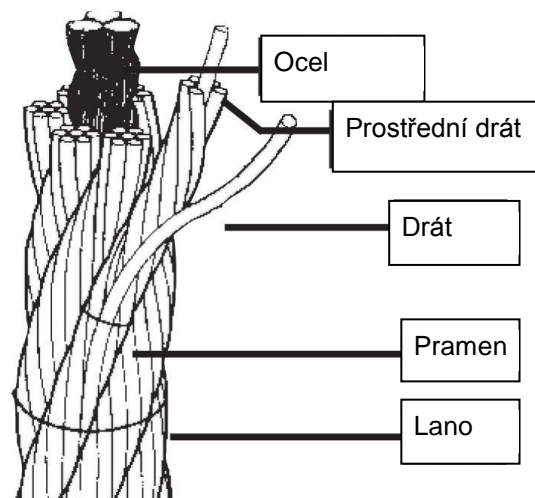
Každý nový naviják je již továrně nastaven na **maximální** vlečnou sílu, která je zapsána také v tabulce tipů k navijáku. Navýšení vlečné síly přes tyto hodnoty **není povoleno**. Když se však vlivem opotřebení spojky vlečná schopnost navijáku sníží, je potřeba spojku opět nastavit.

4.9 ODBORNÝ NÁVOD K OCELOVÝM LANŮM

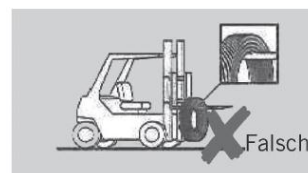
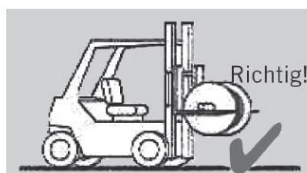
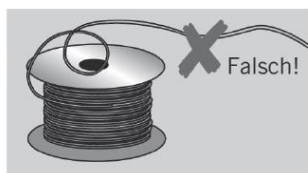
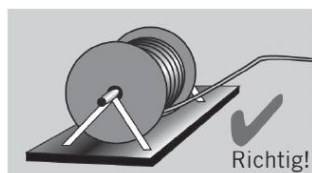
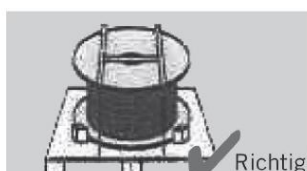
4.9.1 Složení ocelového lana

Klasické ocelové lano je nepostradatelný prvek stroje nebo zařízení.

Dráty se mohou ovinout v jedné nebo více vrstvách okolo prostředního drátu, vytvoří spirálový provaz nebo pramen; ovinuté v dlouhých obloucích okolo jádra tvoří ocelové lano.



4.9.2 Odvíjení, skladování a přeprava ocelových lan



Richtig = správně;

Falsch = špatně

4.9.3 Měření průměru ocelového lana



Richtig = správně;

Falsch = špatně

4.9.4 Před prvním použitím

Nejdříve je třeba ocelové lano nového navijáku natáhnout, to znamená odmotat a se zátěží s pomocí navijáku pěkně zavést a navinout. Největší výkon naviják vyvine při prvních otáčkách, což znamená vždy odmotat ocelové lano navijáku do konce a teprve potom naviják začít používat. Jinak se ocelové lano na spodních resp.vnitřních závětech mačká a ničí.

Pro delší životnost ocelového lana se tento postup doporučuje denně opakovat.

4.9.5 Poškození vzniklá nesprávným používáním

Poškození z důvodu rotace (zkroucení)



1
Ocelové lano po „oloupání“ vnějších pramenů. Dobře viditelné hromadění přebytečných délek



2
Kvůli rotaci (zkroucení) ve směru otáčení ocelového lana se „nekroutové“ ocelové lano zkrátí a jádro prodlouží.



3
Ocelová lana s dvojitým souběžným navinutím pramenů jsou citlivá na zkroucení. Zde došlo k prodloužení vnitřních pramenů, což je vytlačilo ven.



4
Časté kroucení ovlivňuje jenom vnitřní (nejkratší) pramen. Ten jediný leží natažený na ocelovém laně.



5
Na tomto šesti pramenném laně se kvůli kroucení povolily vnější vrstvy drátů vnějších pramenů.



6
Ocelová lana se formují do tvaru vrtáku, protože se ocelové lano dělo o části konstrukce, nebo se vleklo skrze příliš úzké drážky.



7
Kvůli kroucení lana o kladkostroj se prameny v jádře lana přebytečně prodloužily. Taková poškození se mnohokrát nachází na koncích pohybu lana, které je vedeno přes kladkostroje nebo bubny.



8
Toto lano se zkroutilo ve směru otevírání (odvíjení) ocelového lana. V nezátíženém stavu tvoří smyčku ve směru otáčení lana. Po zatížení lana se smyčka utáhne a může trvale změnit tvar lana.



9
Toto lano se zkroutilo ve směru otáčení lana. V nezátíženém stavu tvoří smyčku ve směru odvíjení lana.



19
Vznik košíku na nekroutvém ocelovém laně. Pokud jste viděli jedno, viděli jste všechny.



20
Ještě jedno vytvoření košíku na nekroutvém laně.



21
Toto lano se zcela rozvinulo. Vnější prameny jsou pro ocelové lano příliš dlouhé. Tam, kde kladkostroj tlačil na přebytečně prodloužení, stojí prameny zpříma.

Poškození způsobené kladkostroji



10
Toto ocelové lano pracovalo v příliš úzkém kladkostroji.



11
Ještě jeden příklad lana vedeného příliš úzkým kladkostrojem.

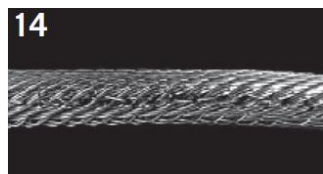


12
Příliš široký kladkostroj špatně podepírá ocelové lano. Následkem je rychlé zlámání drátů na styčném povrchu.

Poškození vlivem ohýbání



13
Zlámání drátů na ocelových lanech se zavřenými prameny způsobené vyčerpáním.



14
Toto nekroutové ocelové lano bylo taženo přes okraj kladkostroje, a tím se hodně poškodilo.

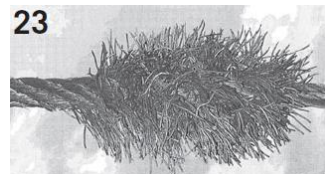


15
Toto lano bylo taženo přes okraj kladkostroje. Všimněte si stopy poškození.

Vnější poškození

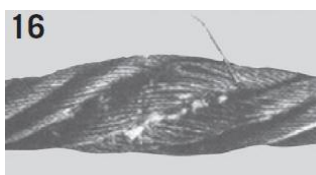


22
Pokud se ocelové lano táhne přes ostré hrany, má sklon se v nezátíženém stavu navíjet.



23
Brzdové lano jeřábu s držadlem. Všechny vnější dráty jsou vlivem opotřebování na výstupní hubici 1x na délku pletení polámané. Zlomené části se potom mačkaly do konečného bodu posunu.

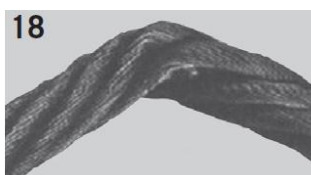
Poškození z důvodu hrubé nedbalosti



16
Zploštění z důvodu mačkání. Poškození jsou trvalá.



17
Při zatížení vzniklých smyček dojde k zlomení vláken a deformacím.



18
Ohnutí vzniknou vlivem síly (vnějších vlivů).

Správné používání ocelového lana vám může ochránit život!

5 ÚDRŽBA NAVIJÁKU

Před zahájením údržby vypněte traktor, vyjměte klíč a počkejte, až se pohyblivé díly zastaví.

Každých 40 provozních hodin je nutno promazání ložiska horní kladky. Nutná je také údržba řetězu pohonu. Pokud je vystaven ušpinění, je třeba jej očistit a potom minimálně namazat mazivem, která vzdoruje vysokým teplotám (obyčejné mazivo se rozehřívá), neboť mazivo nesmí přijít do kontaktu s třecí plochou spojky.

Nesprávné mazání může způsobit kontakt maziva s obložením spojky a brzdného obložení.

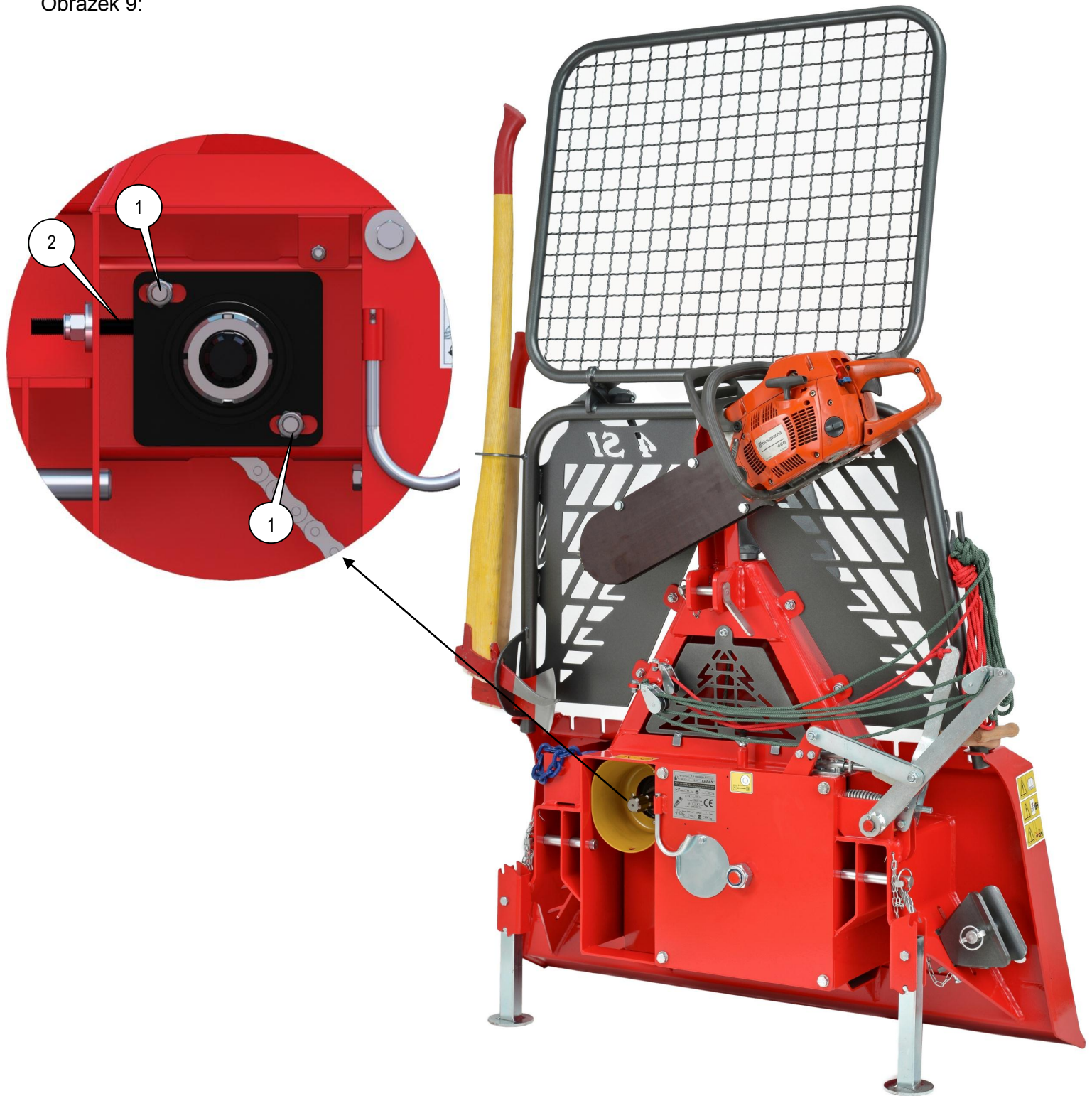
5.1 NAPÍNÁNÍ POHONNÉHO ŘETĚZU

Pohonný řetěz se během provozu vlivem zatížení poněkud roztáhne, a proto je třeba víckrát jej kontrolovat a nastavit, aby se zabránilo nadměrnému opotřebení celého řetězového pohonu. Řetěz nesmí být napjatý příliš a musí umožňovat vůli od 1–3 mm. **První napínání provedte po cca 2 provozních hodinách, později pak kontrolujte řetěz každých 20 provozních hodin.**

Nejdříve odstraňte kryt kardanové hřídele (viz seznam součástí str. 26, kus S1). Poté částečně odšroubujte šrouby na krytu pohonu (poz. 1, obrázek 9). Začneme napínat hlavní lana (pozn. 2. obrázek 9), zároveň rukou kontrolujeme napětí řemene. Řemen musí umožňovat minimální výchylky.

**PRAVIDELNÁ A PEČLIVÁ ÚDRŽBA JE PODMÍNKOU PRO BEZPROBLÉMOVÝ
PROVOZ A DLOUHOU ŽIVOTNOST!**

Obrázek 9:



Řetězy namažte vhodným mazivem (lithiovým), které je maximálně přilnavé, aby během provozu neodpadávalo. Existuje totiž nebezpečí, že by se odpadávající mazivo dostávalo na lamelu spojky, čímž by se zmenšila vlečná síla. Mazivo musí být také vodovzdorné a odolné proti teplotám v rozsahu od -25 stupňů do +125 stupňů Celsia. Pro mazání řetězu se může použít také sprej podobných vlastností.

5.2 CO UDĚLÁTE, KDYŽ ...

PROBLÉM:	PRAVDĚPODOBNÉ DŮVODY:	ŘEŠENÍ:
Naviják nevléče dostatečně	Příliš mnoho vlečného lana na bubnu	Prověřte maximální délku lana!
	Nesprávné nastavení spojky	Nastavte vlečnou sílu podle návodu!
	Zamazaná lamela spojky (nesprávné mazání pohonného řetězu)	Je nutno očistit povrch spojky nebo je nutná výměna! ✘
	Opotřebená lamela spojky	
	Poškozený pohonný díl navijáku	Vyměnit potřebné poškozené díly ✘
Brzda nedrží	Nesprávné nastavení brzdy	Nastavte brzdu dle návodu!
	Zamazané obložení pásové brzdy	Vyměnit potřebné poškozené díly ✘
	Poškozený mechanismus brzdy	Vyměnit potřebné poškozené díly ✘
	Opotřebená pásová brzda	Vyměnit potřebnou poškozenou brzdu ✘
Vlečné lano se těžce vyvléká	Nesprávné nastavení síly vyvlékání lana	Nastavte sílu vyvlékání lana podle návodu!
	Poškozené vlečné lano	Vyměňte poškozené vlečné lano
	Poškozená pásová brzda	Vyměnit potřebnou pásovou brzdu ✘
Naviják vleče i přes vypnutou spojku	Nesprávné nastavení spojky	Prověřte nastavení spojky dle návodu!
	Poškozený buben	Vyměnit potřebný poškozený buben ✘
	Poškozená spojka	Vyměnit potřebnou poškozenou spojku! ✘

✘ Náročnější práce při opravě navijáku musí provádět odborník (servisní služba). ✘

Naviják je funkčně a bezpečnostně otestován. Z důvodu bezvadného a bezpečného provozu je nutné v případě poruchy použít pouze originální servisní díly. Zákazník ztrácí veškeré nároky na záruku, pokud použije neoriginální náhradní díly nebo pokud je oprava provedena neodborně nebo pokud opravu provede osoba, která k tomu není zmocněna.

5.3 UDRŽBA KARDANOVÉ HŘÍDELE

Pro pohon navijáku musíme použít kardanovou hřídel odpovídající kvality (síly). Doporučujeme použít kardanovou hřídel značky WALTERSCHEID W2200E-SD15-560, katalogové číslo: 158455, která je vyrobena speciálně pro takový typ navijáku, nebo kardanovou hřídel jiných výrobců s podobnými vlastnostmi.

5.3.1 Mazání kardanové hřídele

Typ maziva: lithiové mazivo

Třída odolnosti: NL-GI2

Maximální množství maziva na místo mazání: 15 g = 5 stlačení

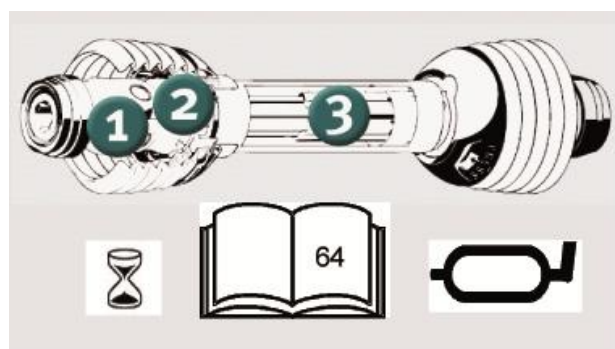
Kříže (1) a ochranná ložiska (2):

Ochranné ložisko stlačíme dozadu a namažeme kříž i ochranné ložisko. Potom je vrátíme zpátky do původní pozice.

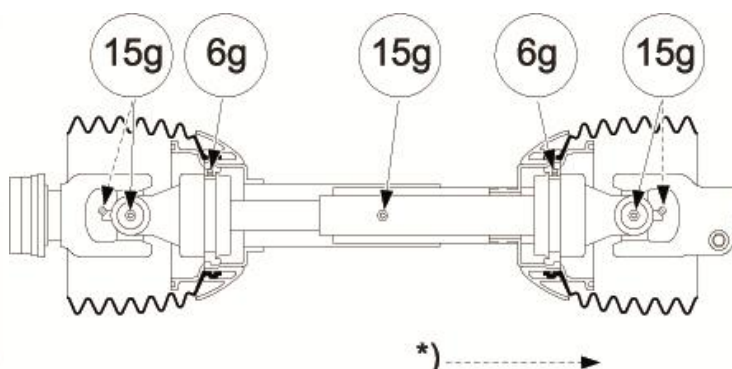
Trubky (3):

Roztáhneme kardanovou hřídel a v polovině s vnitřní trubkou odstraníme ochranu a namažeme vnitřní trubku.

Obrázek 10:



Obrázek 11:



5.3.2 Interval mazání

Opatrným zacházením se zvýší spolehlivost a životnost kardanové hřídele.

Používání kardanové hřídele bez ochrany nebo s poškozenou ochranou, respektive s nesprávně umístěným řetězem na přidržení ochrany (pokud je potřeba) je zakázáno.

Před zahájením práce se musí ověřit umístění a funkčnost všech ochranných prvků.

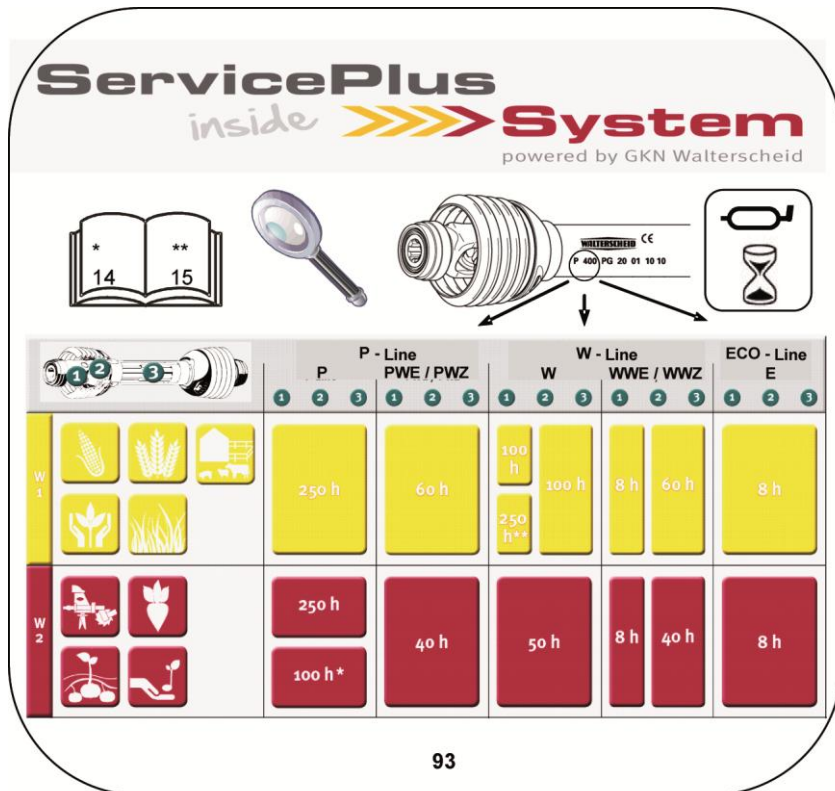
Poškozené nebo chybějící díly nahradíme jedině originálními díly.

Jiná úprava, než jaké je popsáno v návodu, je zakázáno.

Zvláštní pozornost musíme věnovat pravidelnému promazávání kříže a kardanových trubek každých 8 hodin, v opačném případě může dojít k jejich poškození s následným poškozením kardanové hřídele a pohonu navijáku. Nutný je také bezchybný stav ochranných trubek a trychtýřů.

Kardanovou hřídel mažeme dle návodu výrobce (obrázek 12).

Obrázek 12:



5.4 PLÁN ÚDRŽBY:

Vizuální prohlídka navijáku a testování činnosti provedeme před každým zahájením práce. Takto prověříme:

- zda jsou přitaženy všechny šrouby a matice,
- zda jsou na navijáku mechanická poškození,
- zda jsou nastaveny všechny pojistky čepů na přípojných místech navijáku,
- zda je hřídel připojena a je připnuto lanko bezpečnostní kardanové hřídele,
- zda jsou spodní páky traktoru správně fixované, aby se předešlo horizontálnímu posunu navijáku,
- zda spojka správně funguje,
- zda je síla vyvlékání lana správně nastavena.

Veškeré nedostatky je nutno před zahájením činnosti odstranit!

CO JE TŘEBA UDĚLAT?	KDY?	JAK? ČÍM?
Rozvinout lano a pevně ji navinout na buben, prověřit, zda není poškozeno a zda je správně připevněno	U nového navijáku a pokaždé, když je lano na bubnu uvolněné.	Vizuálně
Kontrola a napínání řemenu	Každých 20 provozních hodin	Viz kapitola napínání pohonného řetězu
Výměna spojky	Dle potřeby, ovšem nejpozději po 3000 provozních hodinách	✘
Výměna pásové brzdy	Pokud se brzdná síla už nedá nastavit, nebo nejpozději po 3000 provozních hodinách	✘
Mazání	Pohonné řetězy každých 20 provozních hodin	Mazivo (lithiové)
	Ložisek horní kladky nejméně jednou měsíčně	Mazivo (lithiové)

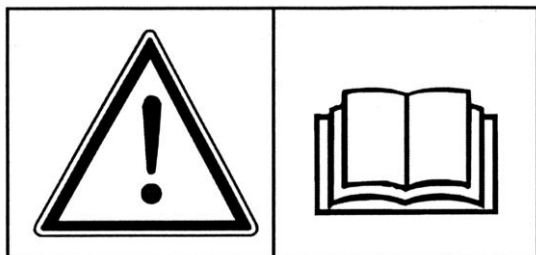
✘ **Náročnější práce při opravě navijáku musí provádět odborník, resp. servisní služba!**

**PRAVIDELNÁ A PEČLIVÁ ÚDRŽBA JE
PODMÍNKOU PRO BEZPROBLÉMOVÝ PROVOZ A
DLOUHOU ŽIVOTNOST!**

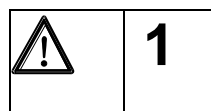
5.5 DŮSLEDKY NESPRÁVNÉHO POUŽÍVÁNÍ LESNÍHO NAVIJÁKU:

- Spálená spojka
- Spálená pásová brzda
- Poškozený mechanismus brzdy
- Utřený článkový řetěz
- Zlomená kladka nebo ložisko kladky
- Poškození krytu kardanové hřídele
- Poškození ozubeného kola
- Poškození krytu, resp. destrukce rámu
- Utržené lano
- Destrukce osy bubnu ...

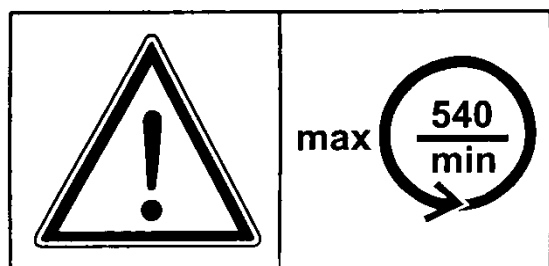
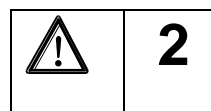
6 KONTROLKY



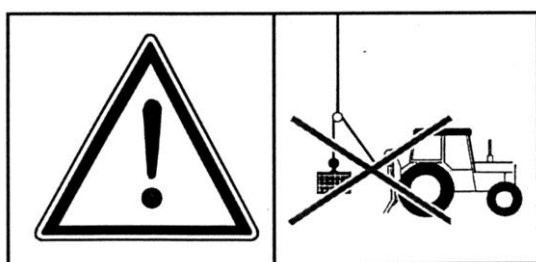
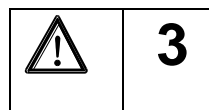
1. Čtete a dodržujete návod k práci!



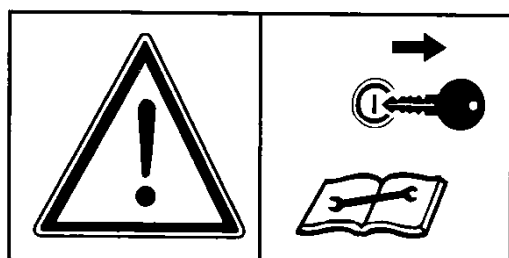
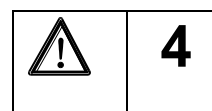
2. Nepohybujte se v nebezpečném okolí stroje!



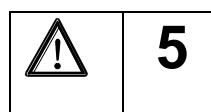
3. Maximální počet otáček a směr otáčení kardanu!



4. Není určeno ke zdvihání nákladu



5. Před zásahem do navijáku vypněte traktor a vyjměte klíč!



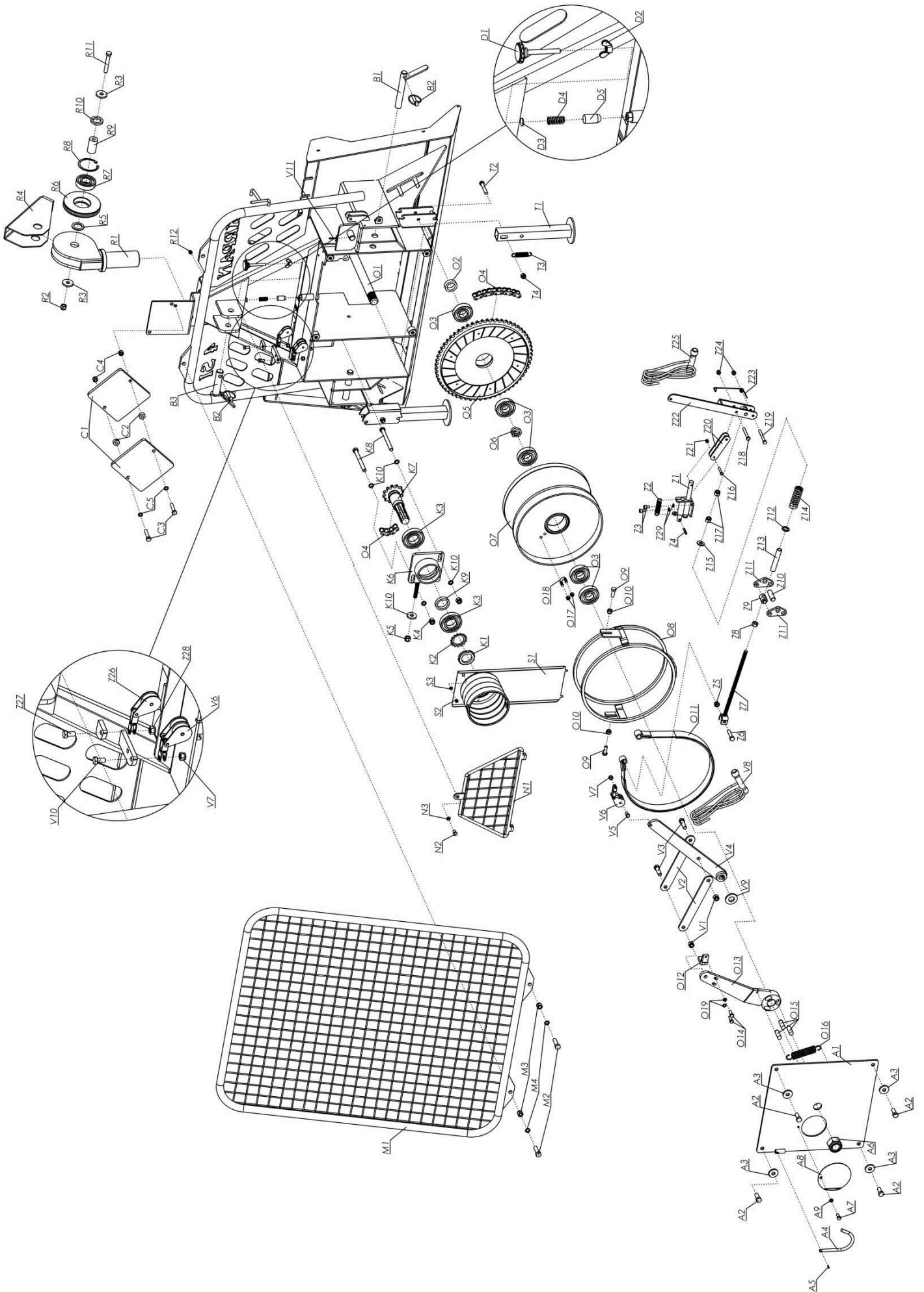
7 NÁHRADNÍ DÍLY NAVIJÁKU

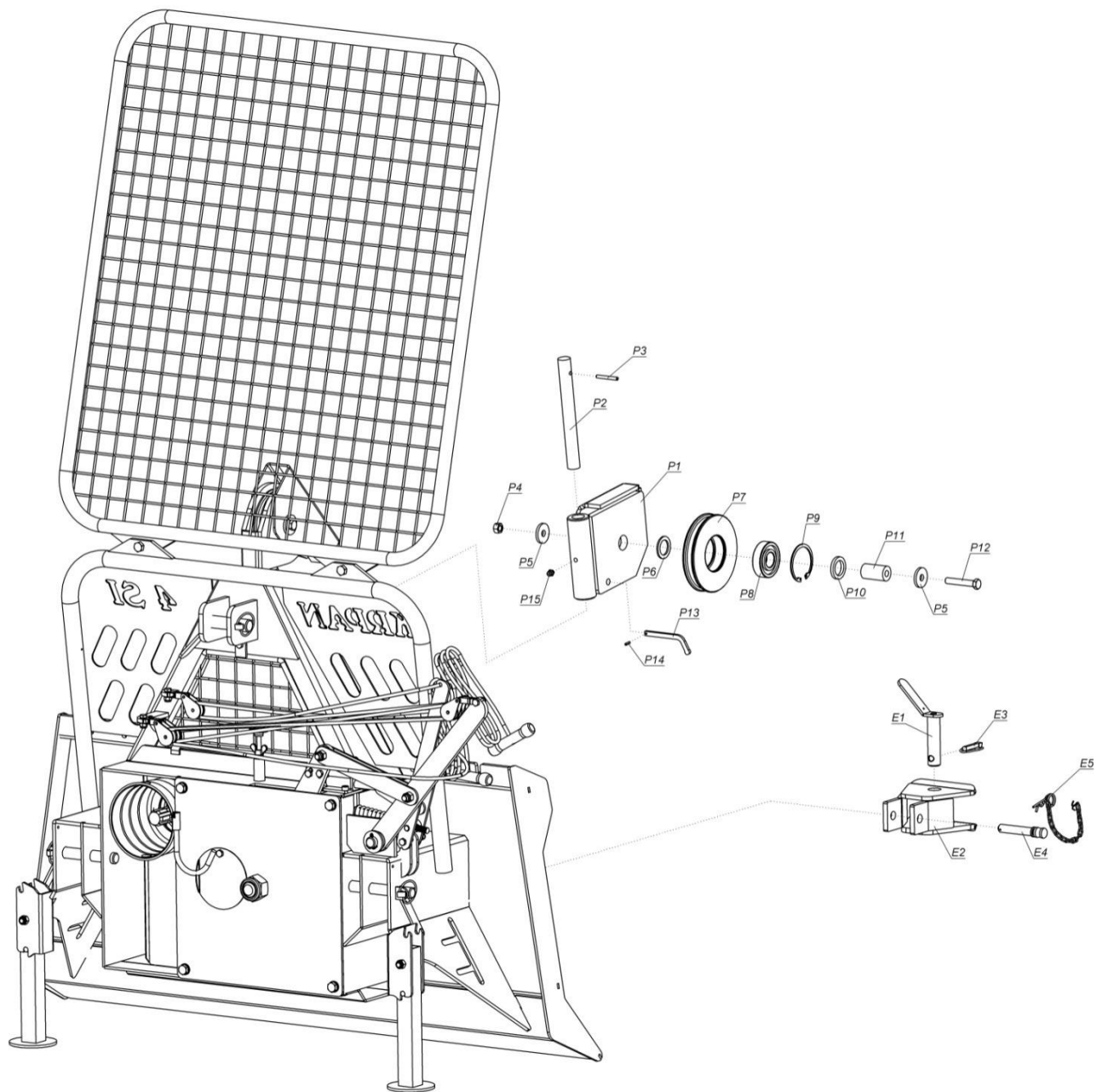
Zn.	Díly navijáku	Počet kusů
A	VÍKO	
A1	VÍKO NAVIJÁKU	4
A2	ŠROUB M12×20 DIN 933	4
A3	PODLOŽKA Ø12 DIN 125A	1
A4	DRŽÁK KARDANU	1
A5	PRUŽINOVÁ ZÁVLAČKA Ø3×16 DIN 1481	1
A6	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M30 DIN 985	1
A7	ŠROUB M8×12 DIN 933	1
A8	VÍČKO	1
A9	PODLOŽKA Ø8 DIN 125A	1
B	SPODNÍ A VRCHNÍ PŘÍPOJNÝ KOLÍK	
B1	SPODNÍ PŘÍPOJNÝ KOLÍK Ø28/ Ø21	2
B2	BEZPEČNOSTNÍ ZÁVLAČKA Ø8 11023	3
B3	HORNÍ PŘÍPOJNÝ KOLÍK Ø25/ Ø19	1
C	DRŽÁK MOTOROVÉ PILY	
C1	DŘEVĚNÝ DRŽÁK MOTOROVÉ PILY	2
C2	PVC DISTANČNÍK	2
C3	ŠROUB M10×50 DIN 931	2
C4	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M10 DIN 985	2
C5	PODLOŽKA Ø10 DIN 125A	2
D	REGULÁTOR BRZDY NAVIJÁKU	
D1	REGULAČNÍ PATKA R M10×35	1
D2	KŘÍDLOVÁ MATICE M10 DIN 315	1
D3	PODLOŽKA PRUŽINY PŘEDBRZDY Ø15	1
D4	PRUŽINA PŘEDBRZDY (tlaková) 15×30×2,2	1
D5	BRZDNÝ ČEP PŘEDBRZDY	1
E	PŘÍPOJENÍ	
E1	KOLÍK PŘÍPOJENÍ	1
E2	KRYT PŘÍPOJENÍ	1
E3	BEZPEČNOSTNÍ ZÁVLAČKA Ø10 DIN 11023	1
E4	KOLÍK Ø16×80	1
E5	R ZÁVLAČKA Ø3 S ŘETĚZEM DIN 11024	1
K	KARDANOVÝ POHON NAVIJÁKU	
K 1	KORUNOVÁ MATICE MB08	1
K 2	PODLOŽKA LOŽISKA KM08	1
K 3	LOŽISKO 6208	2
K 4	MATICE M12 DIN 934	2
K 5	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M12 DIN 985	1
K 6	KRYT KARDANOVÉ HŘÍDELE	1
K 7	KARDANOVÁ HŘÍDEL	1
K 8	ŠROUB M12×110 DIN 931	2

Zn.	Díly navijáku	Počet kusů
K 9	KLUZNÁ DISTANČNÍ VLOŽKA	1
K10	PODLOŽKA Ø12 DIN 125A	5
M	HORNÍ OCHRANNÁ SÍŤ	
M1	HORNÍ OCHRANNÁ SÍŤ	1
M2	ŠROUB M12×40 DIN 933	2
M3	MATICE M12 DIN 934	2
M4	PODLOŽKA Ø12 DIN 125 A	2
N	SPODNÍ OCHRANNÁ SÍŤ	
N1	SPODNÍ OCHRANNÁ SÍŤ	1
N2	IMBUSOVÝ ŠROUB M8×16 DIN 912	1
N3	PODLOŽKA Ø8 DIN 125A	1
O	OSA NAVIJÁKU	
O	OSA NAVIJÁKU	1
O2	DISTANČNÍ PODLOŽKA	1
O3	KULIČKOVÉ LOŽISKO 6306	5
O4	ŘETĚZ ½" (71 ČLÁNKŮ+SPOJOVACÍ ČLÁNEK)	1
O5	OZUBENÉ KOLO 60Z	1
O6	PRUŽINA (tlaková) 43×30×6	1
O7	NAVÍJECÍ BUBEN	1
O8	OCHRANA BUBNU	1
O9	ŠROUB M10×30 DIN 933	2
O10	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M10 DIN 985	2
O11	BRZDOVÝ PÁS	1
O12	VAČKA	1
O13	PÁKA SPOJKY	1
O14	ŠROUB M8×25 DIN 933	2
O15	ČEP SPOJKY	3
O16	PRUŽINA SPOJKY (tažná) 21×145×115×3	1
O17	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M8 DIN 985	2
O18	OBJÍMKA KOVOVÉHO LANA M8 DIN 741	1
O19	PODLOŽKA Ø8 DIN 125A	2
R	HORNÍ KLDKA NAVIJÁKU	
R1	KRYT HORNÍ KLDKY	1
R2	MATICE M12 DIN 934	1
R3	VNĚJŠÍ PODLOŽKA Ø40×Ø12,5	2
R4	VEDENÍ DRÁTĚNÉHO LANA	1
R5	DISTANČNÍ PODLOŽKA Ø45×Ø31	1
R6	KLADKOSTROJ	1
R7	KULIČKOVÉ LOŽISKO 6306	1
R8	POJISTNÝ KROUŽEK Ø72 DIN 472	1
R9	KLUZNÁ DISTANČNÍ VLOŽKA Ø30×59	1
R10	DISTANČNÍ PODLOŽKA 2 Ø45×Ø31	1
R11	ŠROUB M12×85 DIN 931	1

Zn.	Díly navijáku	Počet kusů
R12	MAZACÍ ČEP M8 DIN 71412	1
S	OCHRANA KARDANOVÉ HŘÍDELE	
S1	OCHRANA KARDANOVÉ HŘÍDELE	1
S2	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M8 DIN 985	1
S3	PODLOŽKA Ø8 DIN 125A	1
T	NOŽIČKA NAVIJÁKU	
T1	NOŽIČKA	2
T2	ŠROUB M10×60 DIN 931	2
T3	PRUŽINA NOŽKY (tažná) 16,8×62×1,8	2
T4	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M10 DIN 985	2
P	SPODNÍ KLADKA	
P1	KRYT SPODNÍ KLADKY	1
P2	KOLÍK SP. KLADKY Ø25	1
P3	PRUŽINOVÁ ZÁVLAČKA Ø6×50 DIN 1481	1
P4	MATICE M12 DIN 934	1
P5	VNĚJŠÍ PODLOŽKA KLADKY Ø40×12,5	2
P6	DISTANČNÍ PODLOŽKA Ø45× Ø31	1
P7	KLADKOSTROJ	1
P8	KULIČKOVÉ LOŽISKO 6306	1
P9	KROUŽEK VNITŘNÍ Ø72 DIN 472	1
P10	DISTANČNÍ PODLOŽKA Ø45× Ø31	1
P11	KLUZNÁ VLOŽKA KLADKY Ø30×52	1
P12	ŠROUB M12×80	1
P13	OMEZOVAČ DRÁTĚNÉHO LANA	1
P14	PRUŽINOVÁ ZÁVLAČKA Ø4×14	1
P15	MAZACÍ ČEP M8 DIN 71412	1
V	ZAPÍNÁNÍ NAVÍJENÍ NAVIJÁKU	
V1	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M12 DIN 985	2
V2	SPOJ PÁKY	2
V3	ŠROUB M12×40 DIN 933	2
V4	TAŽNÁ PÁKA	1
V5	ŠROUB M8×25 DIN 933	1
V6	KLADKA PÁKY	2
V7	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M8 DIN 985	2
V8	TAŽNÉ LANO ZELENÉ	1
V9	PODLOŽKA Ø45	1
V10	ŠROUB M8×20 DIN 933	1
V11	ZÁVLAČKA Ø5×32 DIN 94	1

Zn.	Díly navijáku	Počet kusů
Z	BRZDA	
Z1	AUTOMAT	1
Z2	PRUŽINA AUTOMATU (tažná) 17×63×1,8	1
Z3	IMBUSOVÝ ŠROUB M8×12 DIN 912	2
Z4	PRUŽINOVÁ ZÁVLAČKA Ø6×32 DIN 1481	1
Z5	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M10 DIN 985	1
Z6	ŠROUB M10×45 DIN 931	1
Z7	ZÁVITOVÁ TYČ M12×260 DIN 975	1
Z8	MATICE M12 DIN 934	1
Z9	POPRAH	1
Z10	KOLÍK BRZDOVÉHO PÁSU	1
Z11	ExCENTR	2
Z12	PODLOŽKA PRUŽINY	1
Z13	TRUBICE BRZDOVÉHO PÁSU	1
Z14	PRUŽINA BRZ. PÁSU (tlaková) 30×100×5	1
Z15	PODLOŽKA PRUŽINY	1
Z16	ŠROUB M6×35 DIN 933	1
Z17	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M12 DIN 985	2
Z18	ŠROUB M6×50 DIN 931	1
Z19	ŠROUB M8×70 DIN 931	1
Z20	BRZDOVÁ DESTIČKA	2
Z21	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M6 DIN 985	1
Z22	BRZDNÁ PÁKA	1
Z23	PRUŽINA BRZ. PÁKY (kroucené) 185×12×3	1
Z24	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M8 DIN 985	2
Z25	TAŽNÉ LANO ČERVENÉ	1
Z26	JEDNODUCHÁ KLADKA BRZDY	1
Z27	ŠROUB M8×20 DIN 933	1
Z28	BEZPEČNOSTNÍ MATICE M8 DIN 985	1
Z29	PODLOŽKA Ø8 DIN 125A	2





EG-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(typová)

Podle stanovení směrnice 2006/42/EG

Název výrobce

PIŠEK-Vitli *KRPAN*[®] d. o. o.

Výroba zemědělských a lesnických strojů

Jazbina 9/a

SI-3240 Šmarje pri Jelšah

S plnou odpovědností prohlašuji, že je

JEDNOBUBNOVÝ LESNÍ NAVIJÁK

název stroje

KRPAN 4SI, KRPAN 5SI

typ

(Sériové číslo, rok výroby a další technické údaje jsou vytisknuty na desce.)

V souladu se stanovami směrnice 2006/42/EG

Použité standardy:

**DIN EN ISO 12100-1, DIN EN ISO 12100-2, DIN EN ISO 4254-1,
DIN EN 14492-1**

Datum: 04.01.2010

Výrobce:

PIŠEK-Vitli *KRPAN*[®] d. o. o.

Výroba zemědělských a lesnických strojů

Jazbina 9/a, SI-3240 Šmarje pri Jelšah

Razítko a podpis odpovědné osoby:

Vitli *KRPAN*[®]
PIŠEK-VITLI *KRPAN*, d.o.o.
Jazbina 9/a, 3240 Šmarje pri Jelšah

ZÁRUČNÍ LIST**PIŠEK – Vitli *KRPAN*[®] d. o. o.**

Výroba zemědělských a lesnických strojů

Jazbina 9/a, SI 3240 Šmarje pri Jelšah
tel.:00386(0)3819-00-90 fax.: 00386(0) 819-00-92
www.vitli-krpan.com**JEDNOBUBNOVÝ LESNÍ NAVIJÁK**

<u>Jméno a příjmení kupce:</u>	<i>KRPAN</i>[®] 4 SI
<u>Místo:</u>	<u>Sériové číslo:</u>
<u>PSC a post:</u>	<u>Rok výroby:</u>
<u>Razítko a podpis prodávajícího:</u>	<u>Datum prodeje/data vydání zboží zákazníkovi:</u>

ZÁRUČNÍ DOBA = 36 MĚSÍCŮ**ZÁRUČNÍ PROHLÁŠENÍ**

- Záruka trvá 36 měsíců od data prodeje, resp. od data vydání zboží zákazníkovi.
- Datum zakoupení zboží je datum uvedené na daňovém dokladu vystaveném prodejcem nebo výrobcem.
- Během záruční doby, která se začne s vydáním zboží zákazníkovi, ručí výrobce za jeho vlastnosti a bezchybné fungování. Při práci se je třeba řídit příloženými návody na použití.
- Záruka zahrnuje opravu nebo bezplatnou výměnu originálních vadných částí v průběhu záruční doby.
- Po vypršení záruční lhůty poskytujeme opravy, výměnu rezervních dílů a transport následujících 7 let. Výrobce je současně autorizovaným servisem.
- Záruka nevylučuje práva spotřebitele, která vycházejí z odpovědnosti prodejce za vady na zboží.
- Stroj má určenou životnost 7 let ode dne vypršení záruční lhůty. Na tuto dobu se zavazujeme zajistit servisní služby a náhradní díly.
- Odstranění vad či nedostatků výrobku zaručujeme do 45 dnů ode dne vznesení požadavku ze strany zákazníka. V opačném případě na požadavek zákazníka zboží vyměníme za nové. Zavazujeme se k prodloužení záruční lhůty o dobu trvání opravy.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- Jestliže u poškození zařízení nebo vady použitého materiálu nelze jasně prokázat, že vznikly vinou výrobního závodu, výrobce o oprávněnosti záruky rozhodne na základě prozkoumání výrobku.
- Doprava zařízení nebo vadných částí je kryta zákazníkem.
- Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nepovolanými osobami nebo předměty v důsledku neodborné manipulace, nedbalosti nebo nedodržení pokynů uvedených v návodu k obsluze od dodavatele.
- Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při přepravě nebo poškození v důsledku nadměrného provozu či používání strojního zařízení.
- Záruka se nevztahuje ani na díly, jejichž poškození nastalo v důsledku nadměrného opotřebení.
- Záruka pozbývá platnost, jestliže zařízení bylo opravováno či dokonce poškozeno neautorizovanou servisní organizací nebo osobami.
- Stejně tak záruka nepokrývá čištění provozních (funkčních) částí zařízení.
- Při ztrátě zařízení se vylučuje jeho bezplatná náhrada či prodloužení záruční doby.
- Je-li nutno zařízení opravit, předejte autorizované osobě záruční list a originál faktury. Jestliže se zařízení nebo jeho část odesílá k opravě, pošlete současně i výše zmíněné dokumenty.
- Bez písemného souhlasu výrobce nesmí nikdo na záručním listě měnit žádné údaje, ani poskytovat žádný ústní ani písemný souhlas. Žádné přímé ani nepřímé osobní ani věcné náhrady nebudou poskytnuty za škody vyplývající ze skutečnosti, že zařízení bylo mimo provoz.

- **ZÁRUKA PLATÍ V PŘÍPADĚ, ŽE LESNÍ NAVIJÁK ODPOVÍDÁ VÝKONU TRAKTORU (NAVIJÁK NESMÍ BÝT PŘETÍŽEN), POKUD JE VÝKON TRAKTORU PŘÍLIŠ VELKÝ (VÍCE NEŽ 45 KM), ZÁRUKA NA LESNÍ NAVIJÁK NEBUDE PŘIZNATA!**