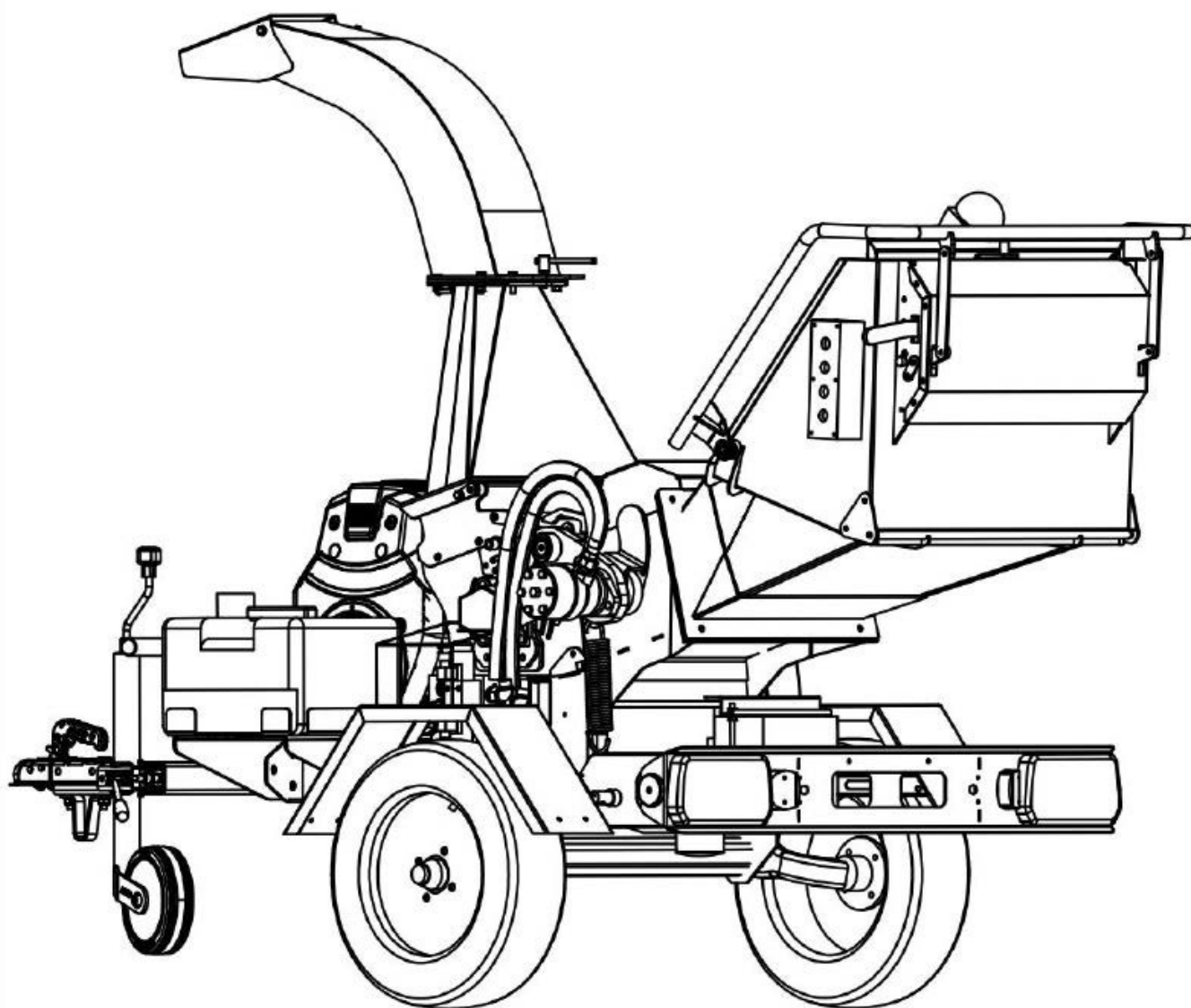


NÁVOD K POUŽITÍ



SPALINOVÝ DRTIČ

MODEL: CEDRBR13P



Originální návod

OBSAH

Předmluva	3
Výstražné štítky	4
Bezpečnostní pokyny	6
Technické údaje	10
Vybalení stroje	11
Montáž	14
Obsluha	27
Údržba	31
Skladování	33
Řešení problémů	34

ÚVOD

Tento návod k obsluze obsahuje nejdůležitější informace o stroji, jeho konstrukci, funkcích a používání. Před zahájením práce si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Bezpečné a správné používání vám umožní dosáhnout nejlepších výsledků.

Zařízení může být dodáno v částečně smontovaném stavu. V takovém případě by měla kompletní montáž provést osoba s odpovídajícími technickými znalostmi. Pokud montér nedisponuje kvalifikací umožňující správnou montáž zařízení, je třeba tuto činnost svěřit autorizovanému servisu. Tato služba je zpoplatněna a nevztahuje se na ni záruka výrobce ani prodejce. Výrobce, distributor a prodejce nenesou odpovědnost za závady vyplývající z nesprávné montáže.


Veškeré informace obsažené v tomto návodu vycházejí z nejnovějších údajů o produktu ke dni tisku tohoto dokumentu. Vzhledem k neustálému zdokonalování strojů a provádění změn v nich se může tento návod k obsluze lišit od skutečného stavu stroje. Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli provádět změny týkající se výrobku. Technické parametry výrobku se mohou měnit bez předchozího upozornění. Kopírování a rozmnožování návodu k obsluze a jeho částí bez souhlasu výrobce je zakázáno.

Tento návod k obsluze by měl být považován za nedílnou součást stroje a v případě předání stroje třetím osobám nebo jeho dalšího prodeje by měl být předán společně se strojem.

Provoz stroje v souladu s návodem k obsluze a v něm obsaženými pokyny je klíčový pro zajištění dlouhodobého a bezpečného provozu stroje a pro splnění očekávání uživatelů. Nepřečtení, nepochopení nebo nedodržení návodu k obsluze může vést k vážným zraněním a poškození stroje.

Společnost CEDRUS nese odpovědnost za případné tiskové chyby v tomto návodu, které nemají přímý vliv na způsob používání stroje a týkají se pouze podrobných technických nebo popisných údajů. Stroje jsou v průběhu výroby modernizovány, proto se některé údaje uvedené v tomto návodu mohou lišit od skutečných údajů, což však rovněž nemá vliv na způsob používání stroje.

Fotografie a ilustrace obsažené v tomto návodu k obsluze mají pouze ilustrační charakter a fyzický stav stroje se může lišit od skutečného stavu.

 Informace takto označené uvádějí opatření, která by měl uživatel přijmout, aby předešel situacím, které by mohly vést k poškození stroje, poškození majetku,

závažného zranění uživatele a dalších osob a v extrémních případech dokonce ke smrti.

Tento návod si uschovejte pro budoucí použití.










Verze 15.12.25 vypracoval:
CEDRUS
95-060 Brzeziny,
ul. Przemysłowa 1
www.cedrus.com.pl
e-mail:biuro@cedrus.com.pl tel.
(+48) 46 874 18 60

Všechna práva vyhrazena. Je zakázáno kopírovat, rozmnožovat, šířit nebo jakýmkoli způsobem využívat tuto příručku, ať už v celku nebo zčásti, bez předchozího písemného souhlasu držitele autorských práv. Porušení tohoto zákazu může mít za následek právní odpovědnost.

VAROVNÉ ŠTÍTKY „“

Drtič je vybaven výstražnými štítky, které připomínají správné a bezpečné používání. Níže jsou uvedeny kopie všech bezpečnostních a provozních štítků umístěných na zařízení. Seznamte se s jejich obsahem a poznamenejte si jejich umístění během montáže a před zahájením práce. Každý bezpečnostní nebo provozní štítek, který je poškozený nebo chybí, je třeba neprodleně vyměnit.

	POZOR! Riziko zranění v důsledku vymrštění materiálu. <ul style="list-style-type: none">• Dodržujte bezpečnou vzdálenost od výstupu výmetového komína.• Štěpkovač vyhazuje štěpky vysokou rychlostí, což představuje nebezpečí zranění.• Nevymezujte výstupní komín směrem k lidem, zvířatům ani předmětům.
	VAROVÁNÍ! Riziko kontaktu s pohyblivými částmi. <ul style="list-style-type: none">• Rotující součásti mohou být odkryté nebo částečně zakryté – vždy je považujte za nebezpečné.• Nesahejte dovnitř stroje, pokud jsou jakékoli součásti v pohybu.• Držte ruce, volný oděv a dlouhé vlasy mimo nebezpečnou zónu.• Kontakt s rotujícími částmi může způsobit vážná zranění.
	VAROVÁNÍ! Nebezpečí popálení. <ul style="list-style-type: none">• Horké povrchy mohou způsobit popáleniny na odkryté kůži.• Dodržujte bezpečnou vzdálenost od horkého výfukového systému.
	VAROVÁNÍ! Nebezpečí výbuchu. <ul style="list-style-type: none">• Nespouštějte ani nenabíjejte zamrzlou baterii.• Zamrzlá baterie může explodovat a způsobit vážná zranění.• Pokud je akumulátor zamrzlý nebo silně vychladlý, nechte jej před nabíjením zahřát.
	VAROVÁNÍ! Riziko vážného zranění. <ul style="list-style-type: none">• Během provozu drtiče držte ruce a nohy v dostatečné vzdálenosti od vstupu a výstupu.• Před odstraněním ucpání počkejte, až se všechny pohyblivé části zcela zastaví.
	POZOR! Hrozí nebezpečí zranění nebo poškození stroje. <ul style="list-style-type: none">• Nevkládejte materiál o průměru větším než 130 mm.• Pokus o drcení většího materiálu může způsobit zastavení motoru a poškození stroje nebo vést ke zranění.

 	<p>VAROVÁNÍ! Přečtěte si návod k obsluze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seznamte se se všemi pravidly používání a bezpečnostními označeními na stroji. • Nejdůležitějším bezpečnostním prvkem je obsluha, která si je vědoma rizik.
 	<p>VAROVÁNÍ! Riziko vážného zranění nebo smrti při servisních pracích.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením servisních prací vypněte motor a vyjměte klíč.
 	<p>VAROVÁNÍ!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udržujte kryt bubnu v čistotě. • Před prováděním jakýchkoli servisních úkonů vypněte motor.
 	<p>VAROVÁNÍ!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nevhazujte do stroje kameny, odpad ani nečistoty. • Před doplňováním paliva, oleje atd. vypněte motor.
	<p>POZOR!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před kontrolou nebo výměnou nožů použijte aretační zařízení bubnu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Před zahájením práce si pečlivě přečtete bezpečnostní a provozní pokyny. Seznamte se také s pravidly používání a údržby, abyste zajistili správný a bezpečný provoz drtiče.
- Důkladně zkontrolujte pracovní prostor a odstraňte z něj všechny cizí předměty, jako jsou lana, dráty, kameny atd. Vniknutí těchto předmětů do podavače může způsobit poškození drtiče nebo vést ke zranění.
- Drtič je stroj s vysokým výkonem, vybavený pohyblivými částmi pracujícími s vysokou rychlostí. Při obsluze je nutné nosit vhodný pracovní oděv a používat osobní ochranné prostředky, aby se předešlo vážným zraněním. Pracovní části mohou způsobit vážná zranění, jako jsou rozdrcení nebo pořezání, pokud se jakákoli část těla ocitne v oblasti vtoku nebo výtoku materiálu.

Obecná pravidla

Drtič je stroj s vysokým výkonem a nesmí být považován za hračku. Bezpečná obsluha je nezbytná k zamezení rizika vážných zranění nebo smrti. Nesprávné používání může vést k četným nebezpečím. Při práci je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Stroj je určen výhradně k drcení dřeva – nesmí být používán k žádným jiným účelům. Při obsluze drtiče je třeba vždy dodržovat následující zásady:

- Uživatel nese odpovědnost za veškerá rizika a nehody, které se mohou týkat jeho samotného, jiných osob nebo jejich majetku – je třeba to mít na paměti.
- Seznamte se s postupem pro rychlé zastavení stroje vypnutím motoru.
- Stroj je třeba umístit na stabilní a rovný povrch. Nesmí se pracovat na kluzkém, mokřem, blátivém ani zledovatěném podkladu.
- Tvář a tělo je třeba držet v dostatečné vzdálenosti od podavače, aby nedošlo k odhozu materiálu.
- Při vkládání materiálu do podavače se ujistěte, že neobsahuje kov, kameny ani jiné cizí předměty, které by mohly způsobit zranění nebo poškození stroje.
- Pokud je nutné opustit pracoviště nebo odstranit rozdrcený materiál, je třeba zastavit motor, vyjmout klíč, počkat na úplné zastavení všech pohyblivých částí a poté počkat 5 minut, než začnete s prací.

⚠ VAROVÁNÍ! Dojde-li k nárazu na cizí předmět nebo se objeví neobvyklé zvuky či vibrace, **je nutné okamžitě zastavit motor**, vyjmout klíč, počkat na zastavení

pohyblivých částí a poté počkat 5 minut, než stroj zkontrolujete. Vibrace nejčastěji signalizují poškození – součásti je třeba vyčistit, opravit nebo vyměnit.

- Nesmí se zasahovat do bezpečnostních zařízení. Jejich správnou funkci je třeba pravidelně kontrolovat.
- Na pracovišti je nutné věnovat plnou pozornost práci. Nesmí se přepravovat osoby na stroji ani v jeho blízkosti.
- Nesmí se drtič přetěžovat ani se nesmí pokoušet drtit materiál, jehož rozměry překračují doporučení výrobce – hrozí poškození stroje nebo zranění.
- Při práci se nespěchejte a nepracujte mechanicky. V případě jakýchkoli pochybností ohledně okolí nebo chování stroje je vhodné stroj zastavit a situaci zkontrolovat.
- Nesmí nesmí obsluhovat drtiče pod vlivu alkoholu, narkotik nebo léků omezujících psychofyzickou výkonnost.
- Drtič smí být používán výhradně za denního světla.

- Všechny matice a šrouby je třeba udržovat řádně utažené a dbát na dobrý technický stav stroje.

Žádný seznam varování a doporučení nemůže pokrýt všechny možné situace. V případě okolností, které nejsou uvedeny v návodu, se řiďte zdravým rozumem a drtič obsluhujte bezpečným způsobem.

Vaše vlastní bezpečnost a bezpečnost osob v okolí

Drtič je stroj s vysokým výkonem, vybavený pohyblivými částmi pracujícími s vysokou energií. Se strojem je třeba zacházet bezpečně. Nesprávná obsluha může představovat nebezpečí jak pro uživatele, tak pro osoby v okolí. Při práci s drtičem vždy dodržujte následující zásady:

- Používejte ochranné brýle nebo brýle s bočními kryty, abyste ochránili oči před odletujícím materiálem.
- Vyhněte se volnému oblečení a šperkům – mohou být vtaženy do pohyblivých částí nebo do zpracovávaného materiálu.
- Doporučuje se používat pracovní rukavice. Rukavice by měly dobře přiléhat a neměly by mít volné manžety ani pásky.
- Používejte pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou. Pokud jsou k dispozici ochranné boty, je vhodné je používat. Nesmíte pracovat naboso ani v otevřené obuvi, např. v sandálech.
- Při práci je nutné nosit dlouhé kalhoty.
- Je třeba používat chrániče sluchu nebo špunty s tlumícím účinkem minimálně 20 dB(A).
- K obsluze drtiče nesmí být připuštěny osoby, které neznají bezpečnostní pravidla. Obsluhu je třeba svěřit výhradně zodpovědným a proškoleným osobám.
- Během provozu stroje nesmí být vkládány ruce, nohy ani žádné části těla do podavače, výstupu materiálu ani do blízkosti pohyblivých částí.
- V okolí výstupu v okruhu nejméně 10 metrů nesmí být žádné osoby, zvířata, vozidla, budovy ani předměty, které by mohly být zasaženy vyhazovaným materiálem nebo způsobit jeho odraz.
- Vítr může změnit směr vyhazování materiálu – je třeba dbát zvýšené opatrnosti.
- Je-li nutné materiál v podavači přitlačit, použijte tenkou dřevěnou tyč. Nesmíte to dělat rukama.
- Během práce se musí osoby, které nejsou zapojeny do práce, nacházet ve vzdálenosti nejméně 10 metrů od pracovní zóny stroje. Vyhazované třísky se pohybují vysokou rychlostí. Drtič nesmí být používán v blízkosti malých dětí nebo zvířat.
- Pokud se k stroji přiblíží jiná osoba nebo zvíře, je nutné okamžitě zastavit motor.
- Stroj nesmí být používán, pokud jsou jakékoli kryty nebo ochranná zařízení sejmuta nebo poškozena – to se týká mimo jiné krytu podavače, krytů dopravníku a krytu chránícího před odletem třísek.
- Během práce se zdržujte výhradně ve vymezené zóně obsluhy. Nesmí se procházet ani stát na straně výstupu materiálu, když běží motor nebo se otáčí buben.
- Stroj nesmí být přepravován se zapnutým motorem nebo s rotujícím bubnem.
- Z pracovního prostoru je třeba odstranit lana, dráty a jiné cizí předměty. Jejich vniknutí do podavače může způsobit poškození bubnu a představovat nebezpečí pro uživatele.
- Nesmí se odstraňovat, ohýbat, řezat, upravovat, svařovat ani jinak modifikovat standardní součásti drtiče. Takové činnosti mohou vést k vážným zraněním, škodám na majetku a ke ztrátě záruky.

Bezpečnost dětí a zvířat

Může dojít k tragickým nehodám, pokud uživatel nezaznamená přítomnost dětí nebo zvířat v blízkosti. Děti se často zajímají o provoz drtiče a vkládaný materiál. Nesmíte předpokládat, že zůstanou tam, kde jste je viděli naposledy. Vždy dodržujte následující pravidla:

- Děti a zvířata je třeba udržovat ve vzdálenosti nejméně 30 metrů od pracovní zóny a zajistit, aby na ně dohlížel dospělý.
- Pokud se v pracovní zóně objeví děti nebo zvířata, je třeba stroj okamžitě vypnout.
- Děti nesmí mít přístup k obsluze drtiče.

Bezpečnost týkající se pneumatik

- Nedodržení správných postupů při montáži pneumatiky na ráfek může vést k výbuchu, který může mít za následek těžká zranění nebo smrt.
- Nepokoušejte se montovat pneumatiku bez vhodného vybavení a zkušeností.
- Veškeré práce související s údržbou pneumatik svěřujte kvalifikovanému servisu.
- Při výměně opotřebovaných pneumatik používejte pneumatiky odpovídající výrobním parametrům.

Přeprava stroje

- Při tažení stroje dodržujte maximální povolenou rychlost (do 70 km/h).
- Na nerovných silnicích je třeba rychlost snížit, aby se omezily vibrace a chránila konstrukce.
- V terénu je třeba se vyhýbat překážkám, které by mohly narazit do podvozku. Je třeba se vyhýbat strmým svahům a terénu s četnými prohlubněmi.
- Při couvání buďte opatrní, protože krátký rozvor může způsobit rychlé reakce na pohyby volantu.
- Před zahájením jízdy je třeba stroj očistit od volných třísek a materiálu.
- Ujistěte se, že výhozový komín je nastaven do přepravní polohy a zajištěn.
- Zkontrolujte, zda je podavač/vstup zcela uzavřen a zda je zajišťovací mechanismus správně zapnutý.

Upevnění stroje k vozidlu

1. Ujistěte se, že koule tažného háku vozidla je čistá a namazaná.
2. Zvedněte závěs stroje pomocí kliky opěrného kola otáčením proti směru hodinových ručiček, dokud se zásuvka závěsu nenachází nad kouli tažného zařízení.
3. Pomalu couvejte vozidlem, dokud se koule tažného zařízení nenachází přímo pod zásuvkou závěsu.
4. Uchopte rukojeť závěsu a palcem odtáhněte západku.
5. Otáčejte klikou ve směru hodinových ručiček a spouštějte závěs na kouli háku.
6. Po uvolnění rukojeti pokračujte ve spouštění, dokud se tažné zařízení plně „nesedne“ na kouli.
7. Zkontrolujte, zda se závěs správně zacvakl.

Zajištění závěsu a připojení potrubí

- Zvedněte opěrné kolo do přepravní polohy, zasuněte jej do úchyty a pevně utáhněte svorku.
- Zapojte zástrčku elektrického vedení stroje do zásuvky vozidla.
- Zkontrolujte funkčnost všech světel stroje i vozidla.

- Ujistěte se, že je bezpečnostní řetěz/lano správně upevněno.
- Po dokončení výše uvedených úkonů je stroj připraven k přepravě.

Bezpečnost při parkování a přepravě

- Stroj je třeba zaparkovat na stabilním a rovném podkladu.
- Při tažení se ujistěte, že je tažné zařízení správně upevněno a bezpečnostní řetěz správně připojen.
- Pokud je stroj vybaven brzdami přívěsu, zkontrolujte, zda správně fungují.
- Pokud stroj není tažen, je třeba kola zajistit klíny.

Specifikace tažného zařízení

- Technicky přípustná celková hmotnost: 75 kg
- Maximální přípustné zatížení závěsu: 500 kg

Bezpečnost hydraulického systému

- Ujistěte se, že všechny součásti hydraulického systému jsou v dobrém technickém stavu a čisté.
- Před přivedením tlaku do systému zkontrolujte, zda jsou všechny spoje utažené a zda potrubí, hadice a spojky nevykazují poškození.
- Neprovádějte provizorní opravy potrubí, spojek ani hadic pomocí pásek, svorek, lepidel nebo jiných improvizovaných prostředků.
- Při hledání úniku pod vysokým tlakem používejte ochranu očí a rukou.
- K vyhledání úniku použijte kousek dřeva nebo kartonu – nikdy ruce.
- V případě poranění proudem oleje pod vysokým tlakem okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc; vniknutí oleje pod kůži může vést k závažné infekci.
- Před zahájením jakýchkoli prací na hydraulickém systému jej zcela odlehčete a uvolněte tlak v systému.

KÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

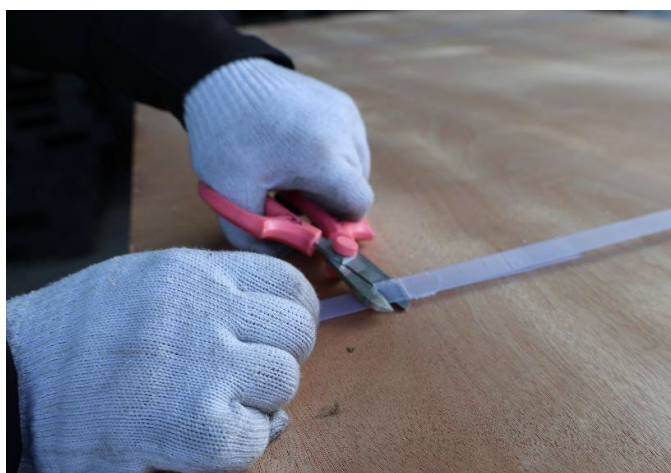
Motor	Spalovací, 23 KM (17 kW), dvouválcový v uspořádání V
Spouštění	Elektrický
Otáčky bubnu	2200 ot./min
Maximální průměr drceného materiálu	Až 13 cm
Systém podávání	Automatická regulace zatížení
Systém drcení	Válcový buben s rotorem na obou stranách
Řezací nože	2 oboustranná nože
Protičepel	1 oboustranný protinožec
Rozměry bubnu	375 mm (šířka) × 300 mm (průměr)
Podávací hřídel	356 mm (šířka) × 170 mm (průměr)
Objem palivové nádrže	12 l
Objem hydraulického systému	15 l
Šířka podavače	68 cm, sklopný podavač
Průchod podavače (š × v)	36 × 13 cm
Podvozek	Přizpůsobeno pro silniční tažení, opěrné kolo opěrné kolo
Kola	Bezdušové pneumatiky
Tažné zařízení	Koule 50 mm
Celkové rozměry	2810 × 1250 × 1850 mm
Hmotnost	474 kg

ROZBALENÍ STROJE

V této kapitole je popsán postup vybalení a základní úkony, které je třeba provést před zahájením provozu drtiče. Před zahájením montáže doporučujeme seznámit se s ovládacími prvky a konstrukcí stroje.

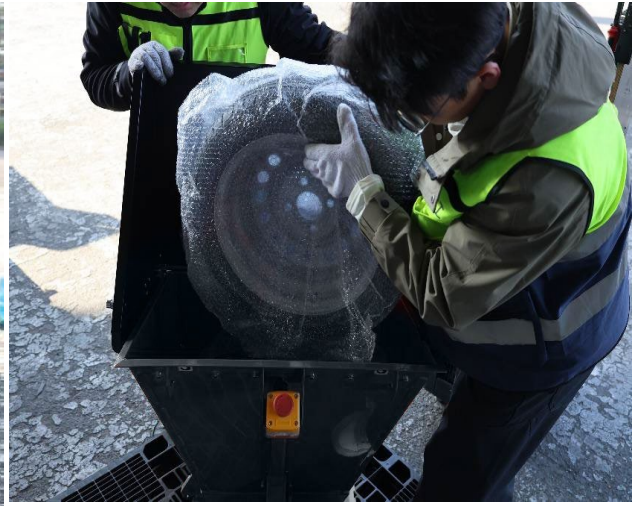
Rozbalení

- Před sejmutím víka přepravní bedny si nasadte ochranné rukavice, abyste si chránili ruce před škrábanci a úlomky.
- Umístěte a zajistěte přepravní bednu přepravní bednu na čistém, rovném povrchu před zahájením vybalování a montáže stroje.
- K vybalení drtiče jsou zapotřebí alespoň dvě osoby. Doporučujeme pomoc druhé osoby, protože hmotnost stroje přesahuje 400 kg.
- Obalové materiály jsou určeny k recyklaci – nevyhazujte je do smíšeného odpadu.

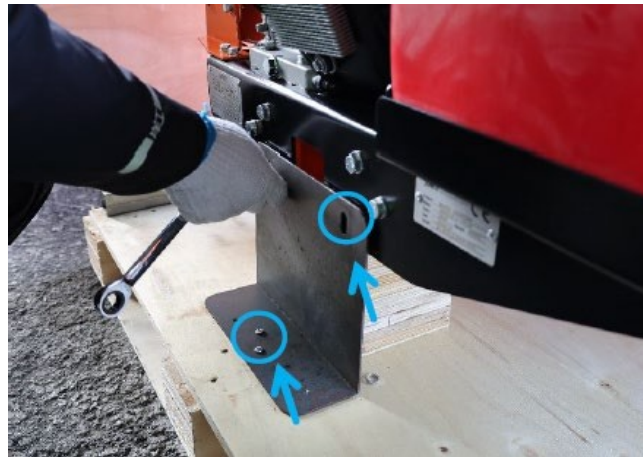




⚠ **POZOR!** Pro vysunutí podavače je třeba odšroubovat tyto dva šrouby.



⚠ **POZOR!** Převravní kolečka se nacházejí v podavači.



⚠ **POZOR!** Před zvednutím stroje je třeba odšroubovat tyto dva šrouby.



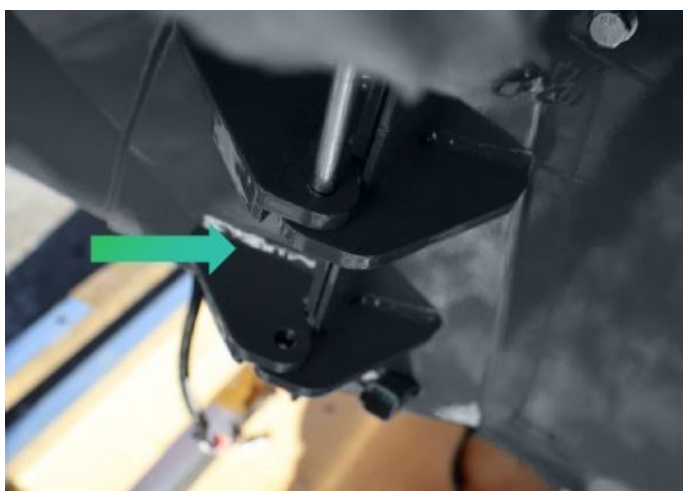
- Sada nářadí, zleva:
 - Hadice pro vypouštění motorového oleje
 - Taška na nářadí
 - Ruční palivová pumpa (používá se pouze při prvním spuštění v případě, že je v systému vzduch)
 - Stříkací pistole
 - Návod k obsluze a certifikát o schválení stroje
 - Napínací pružina



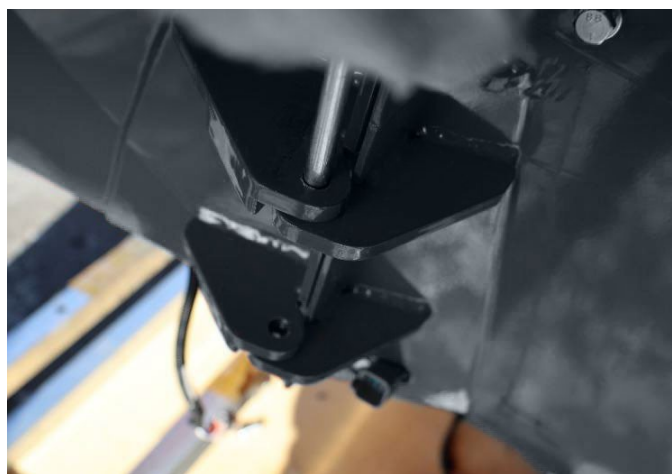
- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tělo stroje | 9. Blatník |
| 2. Osa | 10. Držák blatníku (levý a pravý) |
| 3. Podavač | 11. Držák podavače |
| 4. Kolo (2 ks) | 12. Výstupní komín |
| 5. Sada akumulátorů | 13. Podstavec výstupního komína |
| 6. Zadní světlo – sada | 14. Opěrné kolo |
| 7. Přední nárazník | 15. Oje |
| 8. Bezpečnostní páka | |

MONTÁŽ

Montáž podavače



Namontujte držák podavače.



Pomocí gumového kladívka lehce pohněte dílem, aby zapadl na místo.



V horní části podavače přišroubujte dvě sady šroubů s maticemi.



Namontujte tři sady šroubů do spodní části podavače.

Montáž nápravy a kol

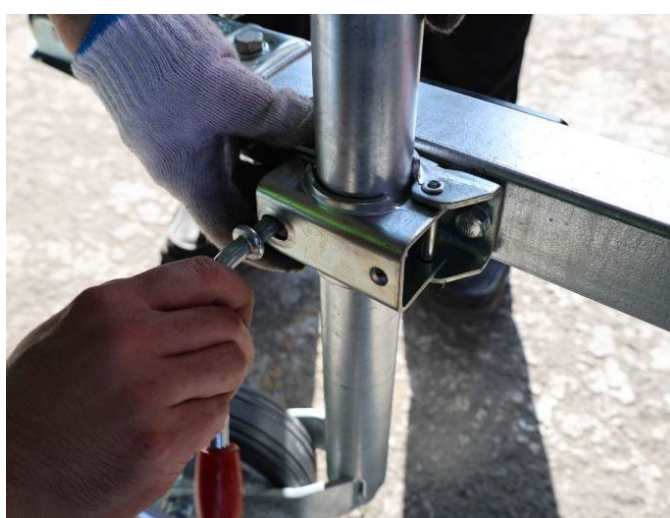
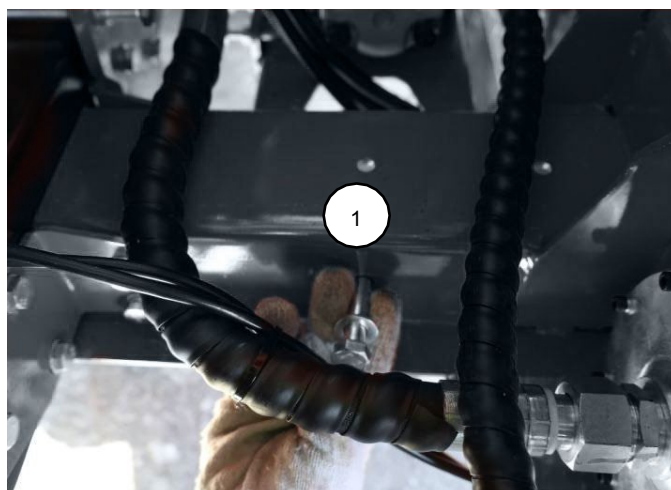


4 šrouby na každém kole; utahovací moment 90–100 Nm, tlak 32–36 psi (2,2–2,4 atm).



2 šrouby a matice na každé straně; utahovací moment 72–76 Nm.

Montáž tažné tyče a opěrných kol



Montáž bezpečnostní páky





Připojení bezpečnostního systému

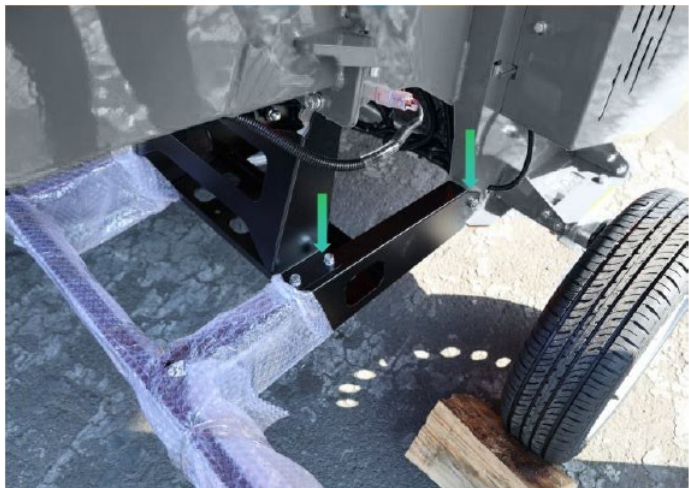


Montáž držáku podavače



V této fázi šrouby neutahujte.

Montáž zadního světla



Spojte s držákem podavače



Držák napínací pružiny je označen šipkou na výše uvedeném obrázku

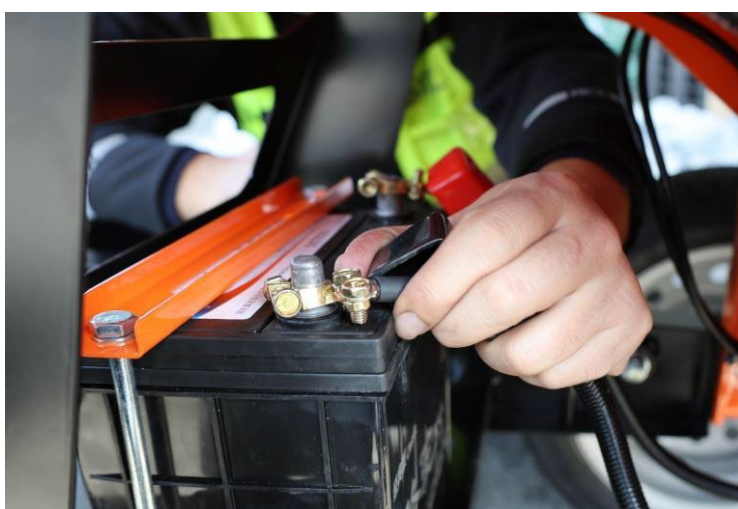
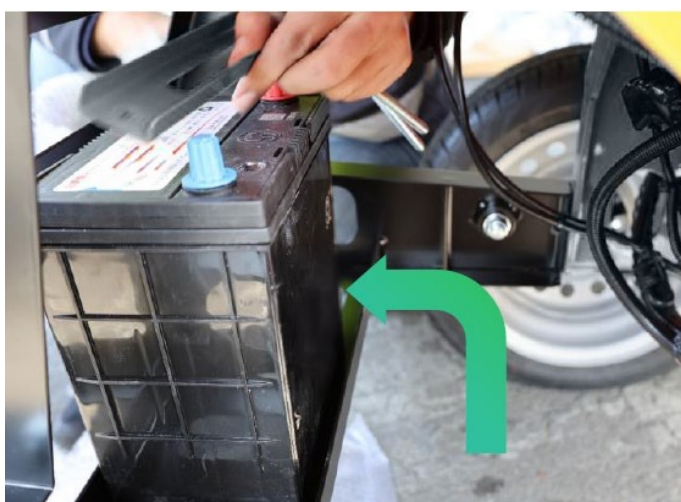


Montážní šrouby



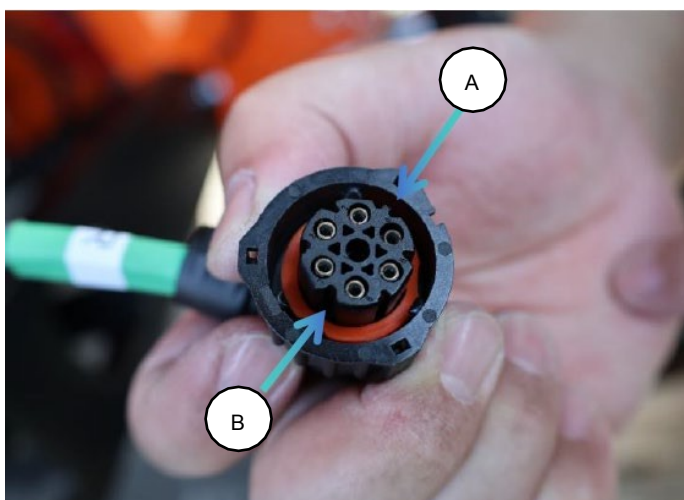
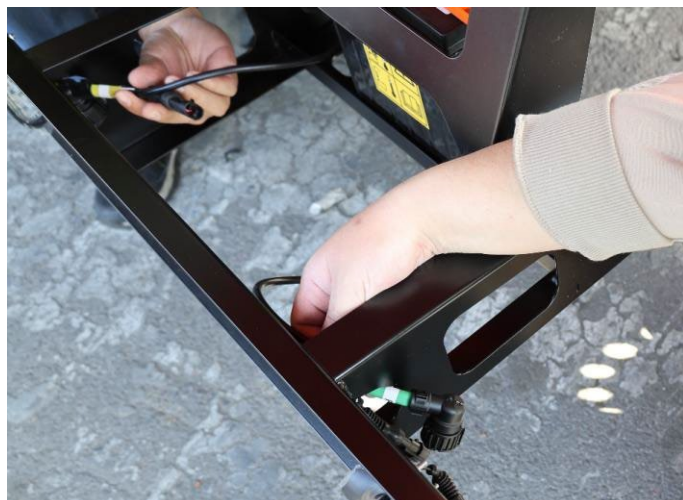
Montážní šrouby

Montáž akumulátoru

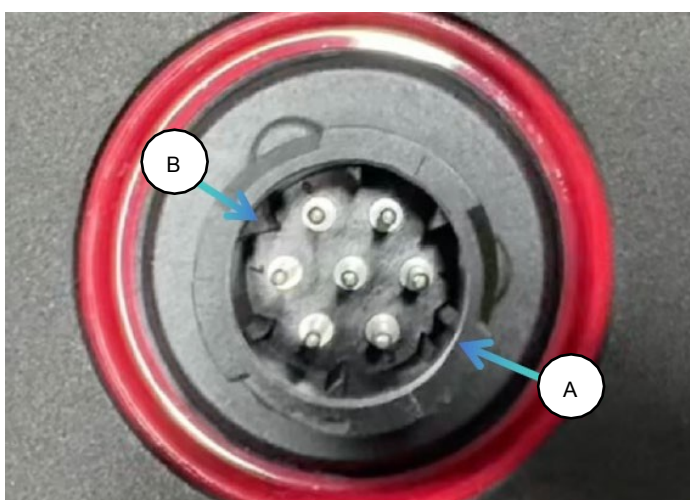


Ujistěte se, že se póly navzájem nedotýkají, což by mohlo způsobit zkrat nebo vybití akumulátoru.

Zapojení zadního světla



Je třeba přiřadit označení konektorů: A-A a B-B.



Srovnajte označení konektorů: A-A a B-B.

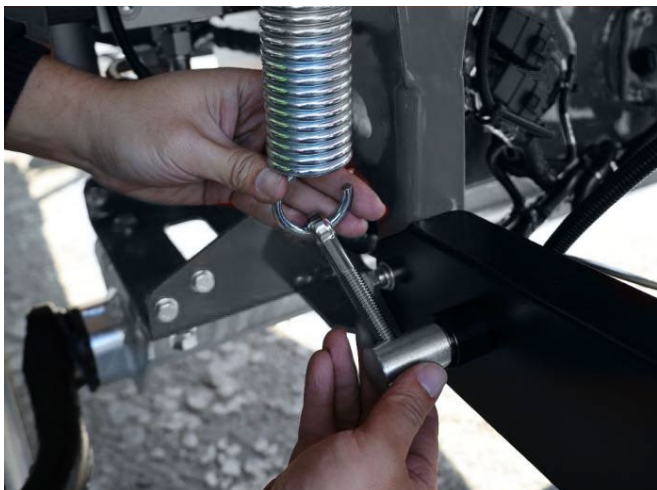
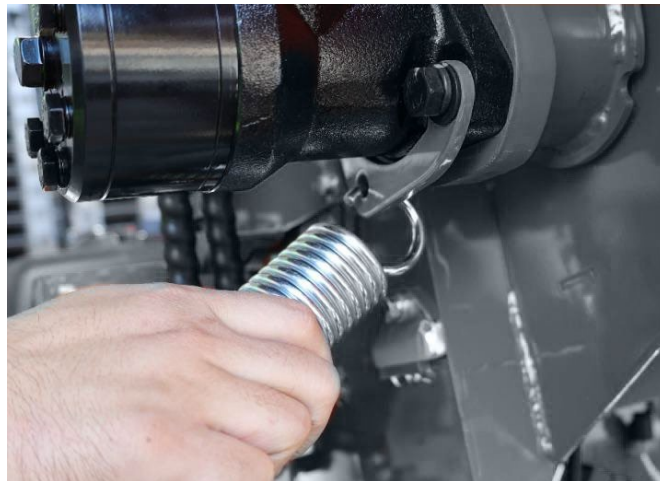


Provlékněte kabel otvory a zajistěte jej svorkou.



Provlékněte kabel otvory a zajistěte jej svorkou.

Montáž napínací pružiny



Pružina by měla zůstat v přirozeném stavu, bez napnutí.

Utáhněte dvě matice, aby byla pružina zajištěna.

Příprava podkladu pro montáž odvodního komína



Vložte čepy do montážních otvorů.



Čepy zajistěte pomocí šroubů.



Šrouby utáhněte

Montáž odvodního komína na základnu



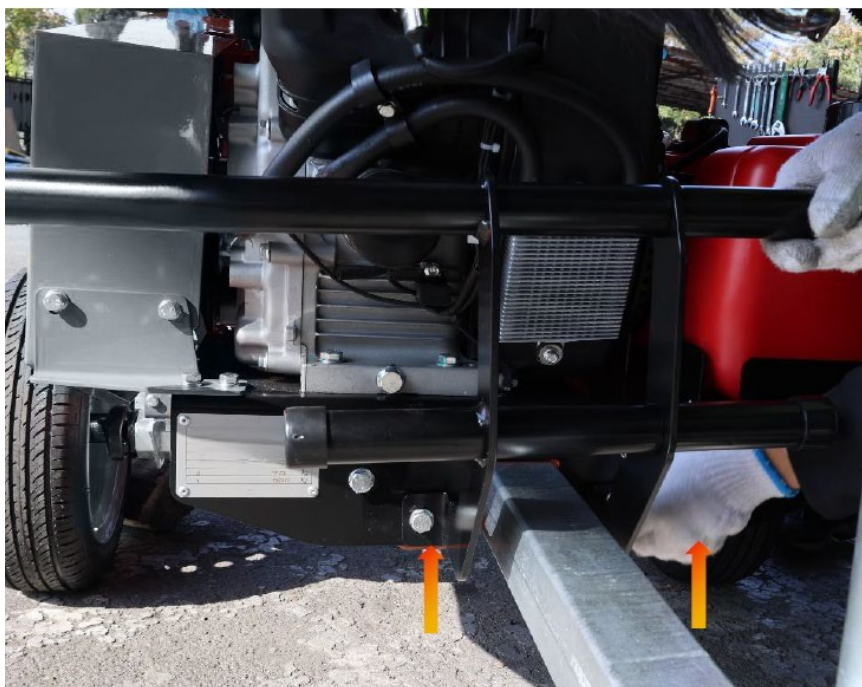
Šrouby v této poloze jsou určeny výhradně pro tento otvor a jsou k němu připevněny pomocí svorky.



Povolte je, abyste získali prostor u spodního okraje.



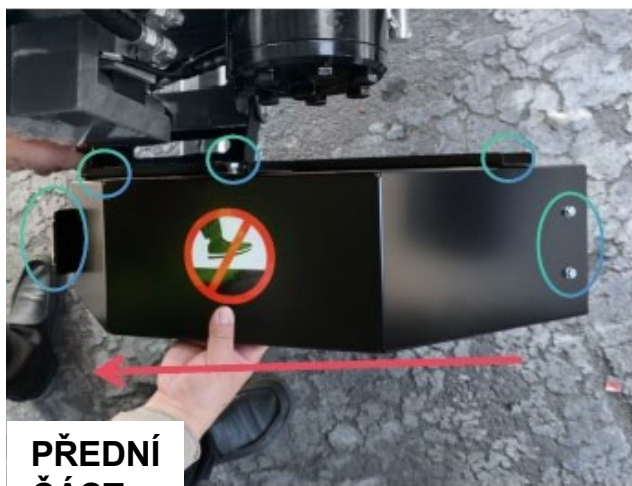
Montáž předního nárazníku



Montáž držáku blatníku



Montáž blatníku



**PŘEDNÍ
ČÁST**



Montáž blatníku



OBSLUHA

Tato kapitola popisuje postupy spouštění a zastavování drtiče a představuje základní funkce obsluhy.

- Kontakt s vnitřními rotujícími částmi může způsobit vážná zranění. Během provozu stroje nevkládejte žádné části těla ani části oděvu do podavače, výstupního komína ani do jejich blízkosti.
- Stroj nepoužívejte bez správně namontovaného podavače a výstupního komína.

Spuštění

Před spuštěním se ujistěte, že palivo a olej byly doplněny v souladu s požadovanými specifikacemi a v odpovídajícím množství.

1. Ujistěte se, že drtič stojí stabilně na rovném podkladu a že jsou všechny kryty správně upevněny.
2. Před každým použitím odstraňte ze stroje veškeré nahromaděné nečistoty.
3. U benzínového motoru nastavte přepínače do polohy ON, abyste motor nastartovali.
4. Nastavte páku plynu do polohy RUN (provoz), abyste dosáhli pracovní rychlosti před zahájením drcení.
5. Před vypnutím motoru nastavte páku plynu do polohy IDLE (volnoběh).
6. Připojte kabel nouzového vypínače.

Spuštění stroje (benzínový motor)

Před spuštěním se ujistěte, že všechny bezpečnostní prvky fungují správně a že stroj stojí stabilně.

1. Ujistěte se, že je bezpečnostní páka v uvolněné poloze.
2. Zkontrolujte, zda je spínač zapalování v poloze ON.
3. Nastavte přepínač podávání do polohy STOP.
4. Ujistěte se, že je odvzdušňovací ventil palivové nádrže otevřený (je-li k dispozici).
5. Ujistěte se, že je palivový ventil otevřený a sací klapka nastavena do polohy OPEN.
6. Posuňte páku regulace otáček doleva, abyste zvýšili přívod paliva.
7. Otočte klíčkem a nastartujte motor.
8. Po 5–10 sekundách postupně uzavřete sytič.
9. Zvyšte otáčky motoru na pracovní otáčky.

Zastavení stroje (benzínový motor)

Motor by měl běžet ještě asi minutu, aby se odstranily zbytky materiálu z krytu bubnu.

1. Snižte otáčky na volnoběh.
2. Vypněte motor.
3. Bezpečnostní páku používejte výhradně v nouzových situacích.

Poznámky k provozu

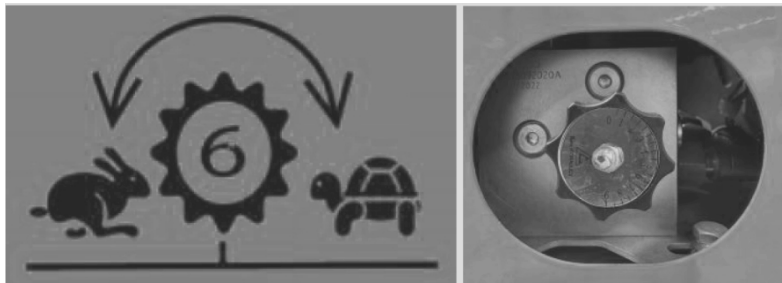
- Po počátečním zaběhnutí hnacího řemene (cca 1 hodina provozu) zkontrolujte jeho napnutí a v případě potřeby jej seřídte.
- Před každým použitím vizuálně zkontrolujte stav řezného nože.
- Při práci s drtičem udržujte stabilní postoj a správnou rovnováhu.
- Před opuštěním pracovního prostoru nebo přemístěním stroje jej zastavte.
- Drtič nepřemisťujte, pokud jsou jakékoli pracovní součásti v pohybu.

Nastavení rychlosti podávání materiálu

Rychlost podávání lze regulovat v závislosti na druhu materiálu vkládaného do drtiče. Rozsah regulace činí 6 úplných otáček otočného knoflíku – od polohy „0“ přes střed až po opětovné dosažení polohy „0“.

Výchozí nastavení je střední poloha:

- 3 otáčky ve směru hodinových ručiček – snížení rychlosti podávání (uzavření),
- 3 otáčky proti směru hodinových ručiček – zvýšení rychlosti podávání na maximální hodnotu.



V případě listnatého nebo měkkého materiálu se doporučuje zvýšit rychlost podávacích válců o 0,5–1 otáčku nad střední polohu.

Ovládání podavače

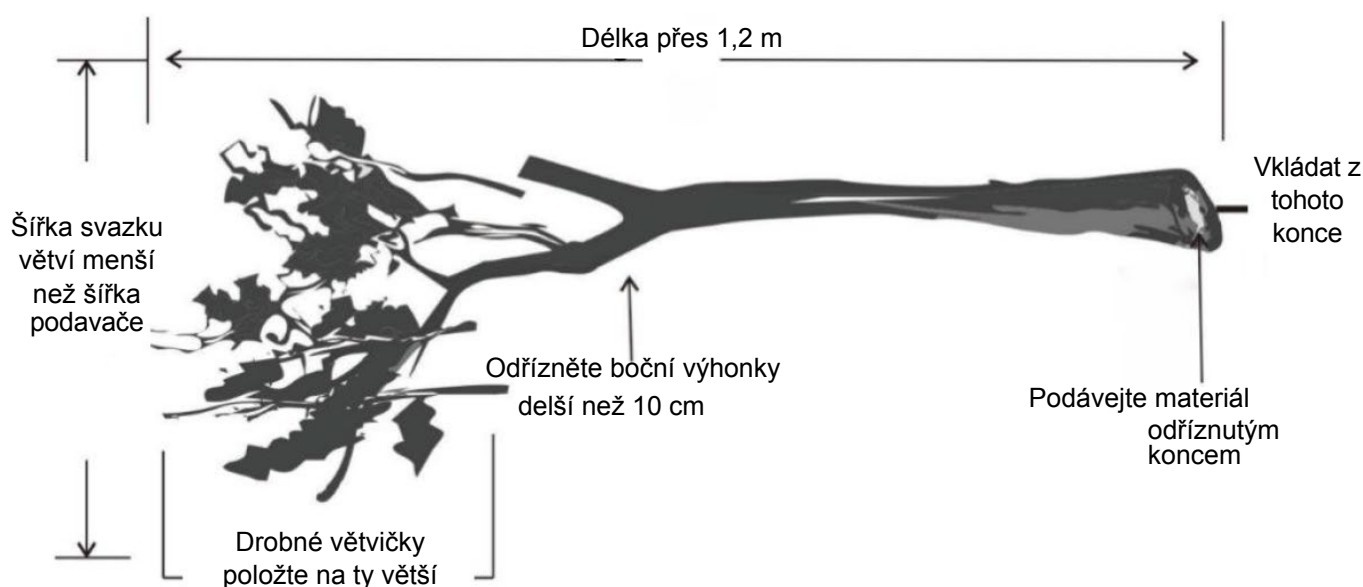


- Pro spuštění bubnu stiskněte tlačítko ZAP. (zelené). Po spuštění můžete zahájit práci.
- Práce bubnu je automaticky regulována řídicím systémem, který přizpůsobuje jeho rychlost zatížení stroje.
- Pokud svítí kontrolka „Zastavení podavače“, znamená to, že byla aktivována bezpečnostní páka. Před obnovením provozu je nutné ji uvolnit podle pokynů na štítku.
- Pokud svítí kontrolka „Bezpečnostní alarm“, znamená to, že došlo k aktivaci bezpečnostního zařízení – možnou příčinou je nedovřený kryt bubnu, uvíznutí materiálu nebo příliš nízké otáčky motoru.
- Tlačítko STOP okamžitě zastaví buben.
- Chcete-li materiál vytáhnout zpět, podržte tlačítko „Podržte pro zpětný chod“ – buben se bude otáčet zpět pouze po dobu, po kterou budete tlačítko držet stisknuté.

Příprava materiálu

Správná příprava materiálu zvyšuje efektivitu práce, zlepšuje provozní podmínky a snižuje riziko dodatečných nákladů spojených s údržbou.

- Kov, kameny, sklo a podobné tvrdé předměty mohou stroj vážně poškodit, způsobit materiální škody, zranění nebo dokonce vést k smrtelnému úrazu.
- Výhonky a popínavé rostliny ovinuté kolem větví mohou vtáhnout obsluhu nebo způsobit poškození stroje – všechny tyto prvky je nutné před drcením odstranit.
- Maximální průměr štěpovaného materiálu: 13 cm
- Šikmá špička větve usnadňuje její vkládání do podavače.
- Materiál by měl mít délku alespoň 1,2 m, aby ruce obsluhy zůstaly v bezpečné vzdálenosti od bubnu. Krátké kusy lze vkládat tak, že je zatlačíte delšími.
- V případě potřeby lze větve zkrátit nebo odříznout příliš těžké části, aby se snížilo riziko prudkého trhnutí nebo přetížení.
- Stroj je určen výhradně k drcení větví bez cizích předmětů. Kameny, kov, sklo, zemina nebo bláto mohou způsobit vážné poškození.



Zpracování materiálu

- Štěpkovač je určen výhradně ke zpracování dřeva. Čepel namontovaná na rotujícím bubnu štěpkuje větve vkládané do podavače.
- Štěpkovač může zpracovávat čerstvé dřevo o průměru až cca 13 cm.
- Stroj materiál automaticky nasává, jakmile se dotkne hrany řezného nože – není třeba větve ručně vtlačovat, pokud je nůž ostrý.
- Čerstvé (zelené) dřevo se drtí rychleji a snadněji než dřevo vyschlé.
- Měkké dřevo se zpracovává snadněji než tvrdé.
- Zkušenost obsluhy umožní rozpoznat, jak se různé druhy dřeva chovají při drcení a jak rychle je lze zpracovávat.
- U tenkých výhonků a větví o průměru menším než 5 cm je třeba postupovat opatrně. Doporučuje se je svázat do malých svazků, aby byla zajištěna stabilita při podávání. Materiál o průměru 5 cm a větším je třeba podávat po jednotlivých kusech.

- Před vypnutím motoru se ujistěte, že drtič dokončil zpracování materiálu nacházejícího se v podavači.
- Materiál nevlačujte silou. Pokud drcení neprobíhá správně, může to znamenat nutnost naostření nebo výměny nože, případně seřízení mezery mezi nožem a protinožem.
- Během provozu je třeba poslouchat chod motoru. Pokud začne otáčky klesat, je třeba snížit nebo přerušit podávání materiálu, dokud motor znovu nedosáhne správných otáček.
- Při práci se řiďte zdravým rozumem a reagujte na jakékoli neobvyklé zvuky nebo chování stroje.
- V případě zablokování je nutné okamžitě vypnout motor, aby nedošlo k poškození hnacího ústrojí.
- Do podavače nesmí být vhazovány zbyvající krátké úseky nebo suky – mohlo by dojít k poškození stroje a zablokování bubnu.
- Velmi tvrdé suky mohou být obtížně rozdrčitelné. Krátké úseky, které nebyly samovolně vtaženy, je třeba protlačit další větví, nikoli rukou.
- Přetížení podavače způsobuje pokles otáček bubnu. Pokud začnou otáčky motoru klesat, je třeba okamžitě přerušit podávání materiálu, dokud se motor nevrátí na plné otáčky.


Uvolnění zaseknutého bubnu

- **Demontáž**

1. Vypněte motor, přepněte zapalovací spínač do polohy OFF a vyjměte klíč.
2. Počkejte, až se buben zcela zastaví.
3. Odstraňte materiál nacházející se v podavači.
4. Odšroubujte dva šrouby s pojistnými maticemi, které upevňují výstupní komín ke stroji.
5. Zkontrolujte, zda není výstupní komín nebo výstupní otvor ucpaný. V případě potřeby uvolněte ucpaní pomocí dřevěného kolíku.
6. Sejměte kryt ložiska a pomocí servisního klíče otočte hřídel bubnu ve směru hodinových ručiček.
7. Pomocí dřevěného kolíku uvolněte a odstraňte zbytky materiálu z krytu bubnu.
8. Ujistěte se, že se buben volně otáčí.

- **Montáž**

1. Znovu namontujte výhozový komín a utáhněte šrouby.
2. Spusťte motor a nechte zbytky materiálu vyhodit z komory bubnu.
3. Pokud je komora bubnu stále ucpaná, postup opakujte.

 **POZOR!** Před vložením dalšího materiálu do podavače se ujistěte, že se buben volně otáčí.

ÚDRŽBA

Tato kapitola popisuje pravidelné údržbové úkony, které zajistí nejlepší výkon a dlouhou životnost drtiče.

⚠ VAROVÁNÍ! Před zahájením jakýchkoli údržbových nebo kontrolních prací vypněte motor, vyjměte klíč, počkejte, až se všechny pohyblivé části zcela zastaví a poté počkejte dalších 5 minut.

Pravidelná údržba

Uvedené servisní intervaly představují maximální hodnoty za normálních provozních podmínek. V případě velmi znečištěného nebo zaprášeného prostředí je třeba údržbu provádět častěji.

Úkon	Před každým použitím	Každých 8–10 hodin	Každých 18–20 hodin	Každých 40 hodin
Kontrola celkového stavu stroje	○			
Zkontrolujte, zda se buben volně otáčí (pouze pomocí servisního klíče)	○			
Vizuální kontrola řezného nože z hlediska poškození	○			
Kontrola utažení šroubů nože		○		
Kontrola utažení šroubů protilehlého ostří		○		
Kontrola utažení šroubů upevňujících ložiskové pouzdra bubnu		○		
Kontrola mezery mezi nožem a protinožem		○		
Mazání ložisek bubnu / maznic		○		
Kontrola hladiny oleje v motoru	○			
Mazání otočné nápravy R13				○
Kontrola napnutí a stavu klínového řemene	○			
Kontrola akumulátoru (kapacita / stav) a dobití		○		
Kontrola nebo výměna hnacího řemene				○

Mazání

Stroj byl z výroby namazán. Během provozu je nutné pravidelně mazat dvě ložiska pracovního ústrojí. Nadměrné mazání může způsobit poškození ložisek.

1. Odstraňte nečistoty z maznic pomocí čistého hadříku.
2. Do každé maznice / mazacího otvoru naneste univerzální lithiové mazivo pomocí ruční mazací pistole, maximálně třemi stisky,
3. Zkontrolujte utažení upevňovacích šroubů ložisek. Pokud jsou uvolněné, odšroubujte je, naneste přípravek na zajištění závitů a poté upevňovací šrouby znovu namontujte a utáhněte.
4. Namontujte kryt hnacího řemene.

Hnací řemen

1. Odšroubujte šrouby upevňující kryt řemenu pomocí imbusového klíče 10 mm.
2. Demontujte kryt řemenu.
3. Demontujte řemen za účelem jeho

výměny. Chcete-li zkontrolovat napnutí

řemene, postupujte takto:

1. Současně stlačte oba řemeny a změřte jejich průhyb nahoru a dolů.
2. Zkontrolujte, zda je průhyb ± 8 mm. Provedte seřízení napnutí, dokud nedosáhnete správného napnutí.
 - Ujistěte se, že řemen a řemenice jsou správně vyrovnané v jedné linii.
 - Řemen v tomto stroji se napíná nastavením motoru do tovární polohy. V průběhu provozu a prodlužování řemene může být nutné jeho napětí znovu seřídit. Řemeny jsou součástí, které se během provozu běžně opotřebovávají a nevztahuje se na ně záruka.
 - Na závěr se ujistěte, že jsou po provedení seřízení všechny šrouby a matice pevně utaženy.

Řezací nůž a protinůž

- Pravidelná kontrola řezného nože a protinože zajišťuje správný a efektivní provoz drtiče. Používání tupých, opotřebovaných nebo poškozených řezacích prvků způsobuje nadměrné zatížení a vibrace, což může vést k poškození stroje a ztěžovat práci obsluze.
- Zkontrolujte ostrost řezného nože. Tupý nůž snižuje výkon a způsobuje zvýšené vibrace, které mohou vést k poškození drtiče.
- Pravidelně kontrolujte vzdálenost mezi řezacím nožem a protinožem. Nesprávná vzdálenost způsobuje pokles výkonu a nadměrné vibrace, což může vést k poškození stroje.
- Před zahájením jakýchkoli servisních prací vypněte stroj, vyjměte klíč, počkejte, až se všechny pohyblivé části zcela zastaví, a poté počkejte dalších 5 minut.
- Pokud není povrch bubnu řádně očištěn nebo řezací čepel správně přiléhá, hrozí při utahování šroubů riziko prasknutí čepele.
- Při práci v blízkosti řezacích prvků buďte opatrní – jejich hrany jsou ostré a mohou způsobit poranění.

Pro výměnu nebo údržbu řezného nože a protinože postupujte takto:

1. Demontujte podavač.
2. Otočte buben klíčem, dokud nebude řezací čepel viditelná.
3. Zablokujte buben pomocí aretačního mechanismu.
4. Pokud je řezací nůž vyštípnutý, tupý nebo poškozený, je třeba jej naostřit nebo vyměnit.
5. Odšroubujte upevňovací šrouby a vyjměte řezací čepel a protilehlou čepel z bubnového celku.
6. Očistěte upevňovací plochu řezacích prvků.
7. Namontujte nový řezací nůž a protinož, poté je utáhněte šrouby.
8. Utahovací moment šroubů by měl činit 60–70 Nm.
9. Šrouby utahujte střídavě – od středu směrem k oběma stranám, aby bylo zajištěno rovnoměrné přitlačení.

Pneumatiky

- Udržujte tlak v pneumatikách na úrovni 32–36 psi (cca 2,2–2,4 atm; cca 220–250 kPa)
- Zkontrolujte, zda jsou matice kol utaženy momentem 90–100 Nm.
- Nikdy nemontujte pneumatiky menšího rozměru.

Označení velikosti	Poloměr kola (mm)	Index nosnosti (min.)	Rychlostní kategorie	Ráfek kola	Max. tlak (kPa)	Odstup (mm)
145/60R13	252	66	N	4,5B	250	30 (pro ráfek)

SKLADOVÁNÍ

- Vypněte motor, vyjměte klíč, počkejte, až se všechny pohyblivé části zcela zastaví, a poté počkejte 5 minut, než provedete jakoukoli údržbu nebo kontrolu stroje.
- Pokud se drtič nepoužívá, měl by být uložen na místě nepřístupném pro děti.
- Je třeba se rovněž seznámit s kapitolou „Bezpečnostní pokyny“ a s návodem k obsluze přiloženým ke konkrétnímu modelu motoru.

Pravidelné úkony

- Promažte obě ložiska bubnu.
- Zkontrolujte opotřebení hnacího řemene. V případě potřeby jej vyměňte.
- Zkontrolujte řezné ostří a protiostrí, zda nejsou poškozená nebo opotřebovaná. Ostří v případě potřeby naostřete nebo vyměňte.
- Zkontrolujte celkový stav stroje, např. šrouby, matice, svary atd. Opotřebované nebo uvolněné součásti vyměňte nebo dotáhněte.
- Odstraňte nečistoty ze zásobníku a z výsypného prostoru.
- Skladujte na suchém, krytém místě, aby byl stroj chráněn před vlhkostí.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S

Většinu problémů lze snadno odstranit. V následující tabulce jsou uvedeny typické závady a způsoby jejich řešení. Před zahájením jakýchkoli údržbových nebo kontrolních prací na drtiči je nutné vypnout motor, vyjmout klíč, počkat, až se všechny pohyblivé části zcela zastaví, a poté počkat 5 minut.

Problém	Možná příčina / řešení
Buben se neotáčí	⇒ Buben může být zablokován. Okamžitě vypněte motor. Odstraňte nahromaděný materiál ze zásobníku a výstupního kanálu. ⇒ Zkontrolujte souosost řemenic a v případě potřeby ji upravte. ⇒ Vyměňte hnací řemen nebo jej znovu nasadte, pokud sklouzl z řemenic. Zjistěte příčinu sklouznutí řemene. ⇒ Otočte buben servisním klíčem, abyste se ujistili, že se otáčí volně.
Hnací řemen se třepí nebo sklouzává z řemenice	⇒ Drážka řemenice může mít otřepy – je třeba je odbrousit. ⇒ Zkontrolujte hnací řemen, zda není opotřebovaný a zda na něm nejsou ztvrdlá místa. ⇒ Hnací řemen může být natažený – je třeba jej vyměnit. ⇒ Řemenice mohou být nevycentrované.
Proces drcení je příliš pomalý nebo se buben zastavuje	⇒ Pracovní rychlost stroje může být příliš nízká, což způsobuje prokluz klínového řemene. ⇒ Zkontrolujte, zda není hnací řemen volný nebo poškozený – v případě potřeby jej vyměňte. ⇒ Zkontrolujte, zda není nůž tupý nebo poškozený – nůž naostřete nebo vyměňte.