

M E T A B O

MS 36-18 LTX BL 40

Originálny návod na prevádzku

1. Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme s výlučnou zodpovednosťou: Tieto akumulátorové reťazové píly, identifikované typom a sériovým číslom *1), zodpovedajú všetkým príslušným ustanoveniam Smerníc *2) a Normám *3), Technické podklady *6).

2000/14/EG: Postup hodnotenia konformity podľa Prílohy V.

Menované miesto *4), garantovaná hladina akustického výkonu LWA(G) *5) – pozri stranu 3.

2. Použitie v súlade s určením

Reťazová píla je určená na rezanie kmeňov, konárov, hranatého dreva a pod. ako aj na odvetvovanie stromov.

Za škody vzniknuté použitím, ktoré je v rozpore s určením, zodpovedá užívateľ sám.

Všeobecne uznávané predpisy o zabráňovaní úrazom a priložené bezpečnostné pokyny, sa musia dodržiavať.

3. Všeobecné bezpečnostné pokyny

Ikona Dbajte na týmto symbolom označené miesta v texte v záujme Vašej vlastnej ochrany a ochrany Vášho elektrického nástroja.

Ikona **Varovanie** – K zníženiu rizika poranenia si prečítajte návod na prevádzku.

Ikona **Varovanie** – **prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia, ktorými je prístroj opatrený. Zanedbanie dodržania bezpečnostných pokynov a upozornení môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a / alebo ťažké poranenia.**

Všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia si odložte pre budúcnosť. Elektrický nástroj odovzdajte ďalej len spolu s týmito dokumentmi.

4. Špeciálne bezpečnostné pokyny

4.1 Bezpečnostné pokyny pre motorové píly

- a) **Pri bežiackej píle držte všetky časti tela stranou od reťazovej píly. Pred naštartovaním píly sa presvedčte, že sa pílová reťaz ničoho nedotýka.** Pri práci môže moment nepozornosti viesť k tomu, že sa odev alebo časti tela zachytia reťazovou pilou.
- b) **Reťazovú pílu vždy držte pravou rukou na zadnej rukoväti a ľavou rukou za prednú rukoväť.** Držanie reťazovej píly opačným spôsobom zvyšuje riziko poranení a nikdy by sa nemalo požívať.
- c) **Stroj držte len za izolované plochy rukoväte, pretože pílová reťaz môže naraziť na skryté elektrické vedenia.** Kontakt pílovej reťaze s vedením, ktoré je pod napätím môže dostať pod napätie kovové časti prístroja a viesť k zásahu elektrickým prúdom.
- d) **Noste ochranu očí. odporúčajú sa aj ďalšie ochranné zariadenia pre sluch, hlavu, ruky a nohy.** Primeraný ochranný odev znižuje nebezpečenstvo poranenia navôkol lietajúcim materiálom a náhodným dotykom pílovej reťaze.

- e) **So strojom nepracujte na strome, rebríku, zo strechy, alebo inej nestabilnej plochy.** Pri práci takýmto spôsobom hrozí nebezpečenstvo vážneho poranenia.
- f) **Vždy dbajte na pevné stanovište a stroj používajte iba vtedy, ak stojíte na pevnom, bezpečnom a rovnom podklade.** Šmykľavý podklad alebo nestabilné stanovište môžu viesť ku strate rovnováhy alebo ku strate kontroly nad strojom.
- g) **Pri rezaní konárov, ktoré sú pod napätím počítajte s tým, že tento pruží naspäť.** Ak sa pnutie v dreve uvoľní, môže napnutý konár používateľa trafiť a / alebo vytrhnúť stroj spod kontroly.
- h) **Obzvlášť opatrný buďte pri rezaní podrastu a mladých stromov.** Tenký materiál sa môže v pílovej reťazi zachytiť a šľahnúť vás, alebo vás vyviesť z rovnováhy.
- i) **Stroj noste za rukoväť vo vypnutom stave, s pílovou reťazou odvrátenou od tela. Pri preprave alebo skladovaní stroja vždy natiahnite ochranný kryt.** Starostlivé zaobchádzanie so strojom znižuje pravdepodobnosť nechceného dotyku s bežiacou pílovou reťazou.
- j) **Dodržiavajte pokyny pre mazanie, napnutie reťaze a výmenu vodiacej koľajky a reťaze.** Neodborne napnutá alebo mazaná reťaz sa môže buď roztrhnúť alebo zvýšiť riziko spätného úderu.
- k) **Režte len drevo. Nepoužite stroj na práce, na ktoré nie je určený. Príklad: Stroj nepoužívajte na rezanie kovu, plastov, muriva alebo stavebných materiálov, ktoré nie sú z dreva.** Použitie stroja k prácam na ktoré nie je určený, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- l) **Nikdy neskúšajte nechať strom padnúť predtým, než si ujasníte riziká a ich zabráneniu.** Používateľ alebo iné osoby môžu byť zvaleným stromom ťažko poranené.
- m) **Riadte sa všetkými pokynmi ak stroj oslobodzujete od nazbieraného materiálu, ak ho skladujete alebo vykonávate údržbu. Presvedčte sa, či je spínač vypnutý a akumulátor odobratý.** Neočakávaná prevádzka stroja pri odstraňovaní nazbieraného materiálu alebo počas údržby, môže viesť k vážnym poraneniam.

Príčiny a vylúčenie spätného úderu

Spätný úder môže vzniknúť ak sa špic vodiacej koľaje dotkne nejakého predmetu alebo ak sa drevo zohne a pílová reťaz sa v reze zasekne. Dotyk so špicou koľaje môže v takých prípadoch viesť k neočakávanej reakcii smerovanej dozadu, pri ktorej je vodiaca koľaj vymrštená nahor v smere používateľa.

Zaseknutie pílovej reťaze na hornej hrane vodiacej koľaje, môže koľaj rýchlo postrčiť dozadu v smere používateľa.

Každá z týchto reakcií môže viesť k tomu, že kontrolu nad pílou stratíte a môžete sa ťažko poraniť. Ako používateľ stroja by ste mali vykonať rôzne opatrenia tak, aby ste pracovali bez nehody a poranenia.

Spätný úder je dôsledkom nesprávneho alebo chybného použitia stroja. Vhodnými opatreniami ako je následne uvedené, mu môžete zabrániť:

- a) **Pílu pevne držte oboma rukami, pričom palec a prsty obopínajú rukoväť stroja. Svoje telo a ramená dajte do polohy, v ktorej dokázate silám spätného úderu odolať.** Ak boli

vykonané vhodné opatrenia, môže používateľ sily spätného úderu zvládnuť. Stroj nikdy nepúšťajte z ruky.

- b) Vylúčte abnormálne držanie tela a nikdy nerežte nad výškou ramien.** Tým sa umožní zamedziť neúmyselný dotyk so špičkou koľaje a lepšia kontrola stroja v neočakávaných situáciách.
- c) Vždy používajte výrobcom predpísané náhradné koľaje a pílové reťaze.** Nesprávne náhradné koľaje a pílové reťaze môžu viesť k roztrhnutiu reťaze a / alebo ku spätnému úderu.
- d) Držte sa pokynov výrobcu pre ostrenie a údržbu pílovej reťaze.** Príliš nízke obmedzovače hĺbky zvyšujú sklon ku spätnému úderu.

Ďalšie bezpečnostné pokyny:

Ťah

Obrázok Ak sa reťazová píla nenasadí s jej pazúrovým dorazom proti rezanému drevu a – pri rezaní na spodnej hrane vodiacej koľaje – vodiaca koľaj sa zasekne, alebo ak sa pílovou reťazou narazí na tvrdý predmet v dreve, môže byť reťazová píla potiahnutá dopredu. Preto, ak je to možné, stroj nasadíte na drevo s pazúrovým dorazom.

Ikona Pozor ! Pr práci so strojom hrozí nebezpečenstvo poranenia.

Ikona **VAROVANIE** – Všeobecné nebezpečenstvá !

Ikona Prečítajte si návod na prevádzku.

Ikona Noste ochranu očí.

Ikona Noste chránič sluchu.

Ikona Nevystavovať dažďu.

Ikona Reťazovú pílu vždy používať oboma rukami.

Ikona Dajte si pozor na spätný úder reťazovej píly a zabráňte dotyku so špicou vodiacej koľaje. Dbajte na bezpečnostné pokyny ku spätnému úderu a jeho zabráneniu.

Ikona Dajte si pozor na spätný úder reťazovej píly a zabráňte dotyku so špicou vodiacej koľaje. Dbajte na bezpečnostné pokyny ku spätnému úderu a jeho zabráneniu.

Ikona Dajte si pozor na spätný úder reťazovej píly a zabráňte dotyku so špicou vodiacej koľaje. Dbajte na bezpečnostné pokyny ku spätnému úderu a jeho zabráneniu.

4 x obrázok

Symbol použite akumulátory s rovnakou kapacitou

Symbol

Symbol použite akumulátory, ktoré sú rovnako plne nabité

Symbol

Pri daždivom počasi sa reťazová píla nesmie používať. Stroj pri daždi nenechajte ležať vonku ! Pri práci s reťazovou pílou noste pracovné rukavice, vhodnú obuv, ochranu nôh ochranu očí a chránič sluchu.

Pri práci, pri ktorej treba počítať s poranením hlavy, musí sa nosiť ochranná prilba, pri stínaní a odvetvovaní stromov aj ochranu tváre.

Dbajte na správne napnutú pílovú reťaz. Previsnutá pílová reťaz môže vyskočiť a spôsobiť ťažké poranenia ba až smrť.

Zabráňte neúmyselnému nábehu: Pred každou kontrolou napnutia reťaze, dopínaním pílovej reťaze, výmenou pílovej reťaze, odstraňovaním porúch a pred každou zmenou pracoviska: Odoberte akumulátor !

Akumulátor odoberte zo stroja pred každým nastavovaním, prestavovaním, údržbou alebo čistením.

Ikona Akumulátor chráňte pred vlhkom !

Ikona Akumulátor nevystavujte ohňu !

Ikona Nepoužívajte žiadne chybné alebo deformované akumulátory ! Akumulátory neotvárajte ! Kontaktov akumulátorov sa nedotýkajte a ani ich neskratujte !

Ikona Z chybných Li-Ion-akumulátorov môže vystupovať ľahko kyslá, horľavá tekutina !

Ikona Ak akumulátorová tekutina vystupuje a dostane sa do styku s pokožkou, okamžite ju opláchnite dostatočným množstvom vody. Ak sa akumulátorová tekutina dostane do vašich očí, vymyte ich čistou vodou a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc !

Pri chybnom stroji akumulátor z neho odoberte.

Preprava Li-Ion akumulátorov

Zasielanie Li-Ion akumulátorov podlieha právu o preprave tovarov (UN 3480 a UN 3481). Pri zasielaní akumulátorov si ujasnite aktuálne platné predpisy. Príp. sa informujte u vášho prepravného podniku. Certifikovaný obal je k dostaniu u firmy Metabo.

Akumulátor zasielajte len vtedy, ak je obal nepoškodený a nevystupuje z neho žiadna tekutina. K zaslaniu akumulátor zo stroja vyberte. Kontakty zabezpečte voči skratu (napr. zaizolovať lepiacou páskou).

Redukovanie záťaže prachom:

Ikona **VAROVANIE** - Niektoré prachy vytvárané brúsením šmirgľom, rezaním, brúsením, vŕtaním a inými prácami, obsahujú chemikálie o ktorých je známe, že zapríčiňujú rakovinu, vrodené chyby alebo iné poškodenia reprodukcie. Niektoré prípady týchto chemikálií:

- Olovo z olovnatých náterov,
- mineralický prach z muriva, cementu a
- arzén a chróm z chemicky opracovaného dreva.

Vaše riziko z tejto záťaže variuje vždy podľa toho, ako často sa tento druh práce vykonáva. K redukcii zaťaženia týmito chemikáliami: Pracujte v dobre vetranom prostredí, s príslušným ochranným vybavením napr. s maskami vyvinutými na odfiltrovanie mikroskopicky malých častíc.

To platí podobne pre prachy z ďalších materiálov, ako sú napr. niektoré druhy dreva (prach z duba , buka), kovy, azbest. Ďalšími známymi chorobami sú napr. alergické reakcie, ochorenia dýchacích ciest. Nedovoľte prachu dostať sa do tela.

Dodržiavajte platné smernice a národné predpisy (napr. ustanovenia o ochrane práce a likvidovaní) platné pre Váš materiál, personál, prípad použitia a miesto nasadenia.

Vznikajúce častice zachytávajte na mieste ich vzniku, vylúčte usadeniny v okolí.

Na špeciálne práce použite vhodné príslušenstvo. Tým sa do okolia dostane nekontrolovane menej častíc.

Používajte vhodné odsávanie prachu.

Znížte prachovú záťaž, pričom:

- Vystupujúce častice a výfukový prúd stroja nesmerujte na seba alebo na osoby v blízkosti, alebo na usadený prach,
- nasadzte odsávacie zariadenie a / alebo čistič vzduchu,
- pracovisko dobre vetrajte a vysávaním udržiavajte v čistote. Zametanie alebo vyfukovanie prach len rozvíri.
- Vysávajte alebo vyperte ochranný odev. Nie vyfukovať, vyprášiť a lebo kefovať.

5. Prehľad

Pozri stranu 2-

- 1 Ochrana reťazovej pily
 - 2 Vodiaca koľaj (pílová koľaj)
 - 3 Uzáverová čiapočka (mazací olej reťaze)
 - 4 Priehľadný olejový tank
 - 5 Pazúrový doraz
 - 6 Ochrana rúk
 - 7 Strmeňová rukoväť
 - 8 Tlačidlo odblokovania akumulátora
 - 9 Tlačidlo zobrazenia kapacity*
 - 10 Zobrazenie kapacity a signalizácie*
 - 11 Akumulátor*
 - 12 Bezpečnostný spínač (proti neúmyselnému štartu). Upozornenie: Nachádza sa mimo dosahu ruky, rozpoznateľný zvýšením v dosahu).
 - 13 Tlačidlo spínača
 - 14 Rukoväť spínača (rozsah uchopenia)
 - 15 Rúbacia lišta (k presne cielenej orientácii)
 - 16 Kryt reťazového kola
 - 17 Matky (nestratiteľné)
 - 18 Kombikľúč
 - 19 Mazací otvor
 - 20 Reťazové kolo
 - 21 Reťazový napínací kolík
 - 22 Napínacia skrutka napínanie reťaze)
 - 23 Závitový čap
 - 24 Olejový kanál
 - 25 Pílová reťaz
 - 26 Dlhá diera vodiacej koľaje
 - 27 Vrtanie
 - 28 Otvor vstupu oleja pre vodiacu koľaj
- *závislé na vybavení / nie je v rozsahu dodávky

6. Uvedenie do prevádzky

6.1 Nasadenie vodiacej koľaje a nastavenie napnutia reťaze Pozri obrázok, strana 3.

Ikona VAROVANIE ! Akumulátor (11) odobrať. Nechcený nábeh môže zapríčiniť ťažké poranenia. Stroj nesmie bežať.

Ikona Noste ochranné rukavice.

1. Matku (17) odskrutkovať a prekrytie reťazového kola (16) odobrať.
2. Napínaciu skrutku (22) až na doraz **otáčať proti smeru hodinových ručičiek** a tým napínací kolík (21) dostať do jeho ľavej koncovej polohy.
3. Pílovú reťaz (25) položiť na vodiacu koľaj (2):

Pozri stranu 3, obr. A:

Rezné hrany rezačov pílovej reťaze (b) musia ukazovať v smere obiehania. **Pozri symbol na stroji.**

Pozri stranu 3, obr. B:

Vodiacu koľaj (2) s jej predným koncom držať smerom nahor a pílovú reťaz (25) položiť tak, aby zuby (a) obvädzacej hviezdy vodiacej koľaje zasahovali do článkov reťaze a hnacie články reťaze sedeli v drážkach vodiacej koľaje.

4. Potom pílovú reťaz (25) položiť okolo reťazového kola (20) a vodiacu koľaj s jej dlhou dierou (26) položiť na oba závitové čapy (23) tak, aby reťazový napínací kolík (21) zasahoval do vrtania (27) vodiacej koľaje.
5. Prekrytie reťazového kola (16) opäť nasadiť (najprv vzadu, potom úplne nasadiť) a naskrutkovať matku (17), **ale ešte nedotiahnuť.**
6. Napínaciu skrutku (22) otáčať **v smere hodinových ručičiek** až pílová reťaz na spodnej hrane vodiacej koľaje už nebude klesať. Pritom predný koniec vodiacej koľaje nadvihnúť.
7. Pozri stranu 3, obr. C: **Pílová reťaz je správne napnutá vtedy, keď na vodiacej koľaji prilieha a v strede vodiacej koľaje sa dá nadvihnúť 3 až 4 mm pred hornou hranou vodiacej koľaje, ešte sa dá ľahko rukou presúvať bez zvierania.**
8. Po napnutí pílovej reťaze predný koniec vodiacej koľaje nadvihnúť a matku (17) pevne dotiahnuť.

6.2 Reťazový mazací olej

Stroj sa dodáva z výroby bez olejovej náplne. Pred uvedením stroja do prevádzky, sa musí olejová nádržka naplniť reťazovým mazacím olejom.

Ikona Používajte len originálny reťazový mazací olej Metabo. V žiadnom prípade nepoužite starý olej !

K naplneniu oleja odskrutkujte uzáverovú čiapku (3). Pri plnení dbajte na to, aby sa do olejovej nádržky nedostala špina. Stav oleja sa dá odčítať na priehľadnom olejovom tanku (4). S jednou náplňou olejového tanku možno, vždy podľa vonkajšej teploty, pracovať so strojom 20 až 40 minút.

6.3 Zabehnutie novej pílovej reťaze

Pred rezaním nechajte pílovú reťaz 2-3 minúty zabiehať.

Ikona Po čase zábehu skontrolujte pílovú reťaz (ako je uvedené v kapitole 6.1) na jej napnutie a ak treba, ju dopnite.

6.4 Kontrola mazania reťaze

Ikona Nikdy nepracujte bez mazania reťaze. Včas dopĺňať olej.

Pri pílovej reťazi bežiacej nasucho, sa vodiaca koľaj a pílová reťaz počas krátkeho času stanú nepoužiteľné. Preto pred každým začiatkom práce skontrolujte stav oleja v nádržke.

Ku kontrole mazania reťaze sa drží stroj s vodiacou koľajou (pri bežiacej pílovej reťazi) – v bezpečnej vzdialenosti asi 20 cm nad bledým pozadím (napr. rozprestreté noviny). Ak sa na bledom pozadí ukáže časom silnejúca olejová stopa, pracuje mazanie reťaze bezchybne.

6.5 Brzda reťaze

Zabudovaná brzda reťaze dostane pílovú reťaz v priebehu < 0,2 sekundy do kludového stavu , ak

- sa ochrana rúk (6) buď rukou alebo počas práce s reťazovou pilou (v dôsledku spätného úderu) opakom ruky obsluhujúceho dostala do prednej polohy, alebo
- ak sa reťazová píla uvoľnením tlačidla spínača (13) vypne.

Ak bola rýchlobrzda pílovej reťaze účinkovaním ochrany rúk (6) spustená, motor reťazovej píly v tejto polohe ochrany rúk nenechá zbytočne dlho bežať.

Stroj vypnúť. Ochranu vrátiť späť do východiskovej polohy.

Ikona Pred každým uvedením reťazovej píly do prevádzky skontrolujte (ovládaním ochrany rúk (stlačiť dopredu) a uvoľnením tlačidla spínača), či reťazová brzda bezchybne funguje. Ak sa doba brzdenia predlžuje, nechajte stroj opraviť.

6.6 Akumulátor

Pred použitím akumulátor (11) nabite. Pri poklese výkonu ho nabite opäť.

Pokyny k nabíjaniu akumulátora nájdete v návode na prevádzku nabíjačiek Metabo.

Akumulátory majú zobrazenie kapacity a signálu (10) (závislé na vybavení):

- Stlačiť tlačidlo (9) a stav nabitia sa zobrazí LED-svetlami.
- Ak svieti jedno LED-svetlo, je akumulátor takmer prázdny a musí sa znova nabiť.

Vloženie, odobratie akumulátora

Odobratie: Stlačiť tlačidlo odblokovania akumulátora (8) a akumulátor (11) vytiahnuť von.

Vloženie: Akumulátor (11) zasunúť až po doraz.

7. Používanie

7.1 Stroj správne pevne držať, zapnutie, vypnutie

Ikona Obsluhujúci musí mať bezpečný postoj a stroj držať oboma rukami za určené rukoväte. Vodiaca koľaj sa pri zapnutí nesmie dotýkať žiadneho predmetu.

Zapnutie

Upozornenie: Ochrana rúk (6) musí byť vo svojej východiskovej polohe, tzn. teda v smere šípky (obrázok, strana 3) proti strmeňovej rukoväti (7) stlačená.

Upozornenie: Reťazová píla má ochranu voči neúmyselnému zapnutiu (bezpečnostný spínač (12)).

K zapnutiu:

1. Stroj držať ľavou rukou za prednú strmeňovú rukoväť (7).
2. Stroj pravou rukou za rukoväť spínača (14).

3. Rukoväť obopínať palcom a prstami. Ubezpečte sa, že vaša ľavá ruka drží prednú strmeňovú rukoväť (7) a váš palec je pritom pod strmeňovou rukoväťou (7).
4. Palcom pravej ruky stlačte bezpečnostný spínač (12).
5. Pri stlačení bezpečnostného spínača (12) stlačte tlačidlo spínača (13) a
6. Bezpečnostný spínač (12) uvoľnite.

Vypnutie:

K vypnutiu uvoľnite tlačidlo spínača (13). (pritom sa bezpečnostný spínač (12) vráti späť do blokovanej polohy).

7.2 Práca s reťazovou pílou

Ikona Pred každým začiatkom práce skontrolujte pílu na bezchybné fungovanie. Zvlášť dôležité sú:

- Správne namontované vodiace koľaje,
- Správne napnutie pílovej reťaze,
- Fungovania mazania reťaze,
- Bezchybné fungovanie reťazovej brzdy,
- Nikdy nepracovať s tupou alebo opotrebovanou pílovou reťazou,
- Do prevádzky uvádzať len nepoškodený a úplný stroj.

Používateľ reťazovej píly by si mal pred prvým použitím stroja nacvičiť prerezanie kmeňa na stojane alebo podobne.

Prerezávanie kmeňov, konárov a pod.

Ikona Nikdy neskúšajte zaseknutú pílu uvoľňovať pri bežiacom motore. Použite drevené klíny na vyslobodenie pílovej reťaze.

Kratšie kusy dreva pred rezaním upevnite.

Obrázok Ľavé rameno by malo byť pri prerezávaní takmer vystreté. Stroj ved'te tak, aby sa žiadna časť tela nenachádzala mimo pomyslenej línie „X“ – cez vodiacu koľaj a jej predĺženie.

Obrázok Reťazovú pílu s pazúrovým dorazom (5) nasadiť proti drevu a až potom začať s rezaním, pričom sa stroj drží za strmeňovú rukoväť (7) a rukoväť spínača (14) ťahá nahor.

Ak sa jedným rezom nedostaneme cez drevo,

- ľahkým tlakom na strmeň rukoväť (7) režeme naďalej; pritom
- stroj trochu potiahneme dozadu,
- pazúrový doraz (5) nasadíme nižšie (pílu pritom z rezu neodoberať) a
- ťahom rukoväť spínača nahor rez ukončíme.

Reťazovú pílu vyťahujte z dreva len pri bežiackej pílovej reťazi.

Aby sme v momente „prerezania“ zachovali plnú kontrolu, pri konci rezu regulujeme prítlačný tlak bez toho, aby sme uvoľnili pevný chyt na rukovätiach reťazovej píly. Dbajte na to, aby sa pílová reťaz nedotýkala zeme. Po ukončení rezu stroj vypnite, pred odstránením reťazovej píly vyčkajte, až sa pílová reťaz zastaví. Reťazovú pílu vypnite vždy predtým, než prejdete od stromu ku stromu.

Pri prerezávaní dreva ležiaceho na zemi dbajte na to, že vodiaca koľaj sa nesmie zeme dotýkať, pretože inak sa rýchlo otupí.

Pri rezaní na svahu vždy stojte nad kmeňom stromu. Pozri obrázok, pretože strom sa môže odkotúľať.

Obrázok

Skrátenie kmeňa stromu

Týmto sa rozumie delenie padnutého stromu na časti. Dbajte na svoj bezpečný postoj a rovnomerné rozdelenie váhy vášho tela na obe nohy. Ak je to možné, mal by sa kmeň konármi, kladami alebo klinmi podložiť a podoprieť. Sledujte pokyny pre „Prerezávanie kmeňov, konárov a pod.“

Ak celková dĺžka kmeňa stromu prilieha rovnomerne, reže sa ako je ukázané z hora.

Obrázok

Ak kmeň stromu prilieha na jednom konci ako je ukázané, najprv režete 1/3 priemeru kmeňa zo spodnej strany, zostatok potom z hora na výšku spodného rezu.

Obrázok

Ak kmeň stromu prilieha na oboch koncoch ako je ukázané, najprv režete 1/3 priemeru kmeňa z hornej strany, potom 2/3 zo spodnej strany na výšku horného rezu.

Obrázok

Odvetvenie stromov

Týmto sa rozumie oddelenie konárov od padnutého stromu. Pri odvetvení väčšie, nadol smerujúce konáre, ktoré strom podopierajú, najprv necháme stáť (predtým, než sa rozreže kmeň). Menšie konáre podľa vyobrazenia oddelíme jedným rezom. Konáre, ktoré sú pod napätím, sa majú rezať od spodku nahor, aby sa vylúčilo zaseknutie pily.

Obrázok

Výrub stromu

Ak sa dvoma alebo viacerými osobami zároveň orezáva a vyrubuje, potom by vzdialenosť medzi rúbajúcimi a orezávajúcimi osobami mala mať najmenej dvojnásobnú výšku vyrúbaného stromu. Pri výrube stromov treba dbať na to, aby iné osoby neboli vystavené žiadnemu nebezpečenstvu, neboli dotknuté žiadne napájacie vedenia a spôsobené žiadne škody. Ak by sa mal strom dostať do kontaktu s napájacím vedením, treba to okamžite oznámiť dodávateľskému podniku.

Pri rezaní na svahu, by sa obsluhovateľ reťazovej pily mal zdržiavať v teréne nad rúbaným stromom, pretože strom sa po páde pravdepodobne bude kotúľať dole svahom alebo šmýkať. Pred výrubom by sa mala naplánovať a ak treba uvoľniť úniková cesta. Úniková cesta by mala viesť od očakávanej línie pádu priečne dozadu, pozri obrázok.

A = smer výrubu B = nebezpečná zóna C = priestor úniku

Obrázok

Pred výrubom treba vziať do úvahy prirodzený sklon stromu, dĺžku väčších konárov a smer vetra, aby sa dal posúdiť smer padania stromu.

Špinu, kamene, voľnú kôru, klince svorky a drôt, treba zo stromu odstrániť.

Nastaviť zárezový rez:

Narežte v pravom uhle k pádu stromu zárez (A) s hĺbkou 1 / 3 priemeru stromu , ako je to na obrázku.

Obrázok

Najprv urobte dolný vodorovný zárez. Tým sa zabráni zaseknutiu pílovej reťaze alebo vodiacej koľaje pri druhom zárezovom reze.

Urobiť výrub:

Výrubový rez (B) urobte najmenej 50 mm nad vodorovným zárezom, pozri obrázok. Výrubový rez vykonať paralelne k vodorovnému zárezovému rezu. Výrubový rez narezať len tak hlboko, aby ešte zostal stáť mostík (výrubová lišta) (C), ktorý môže pôsobiť ako záves. Mostík (premostenie) zabráni tomu, aby sa strom otočil a padol nesprávnym smerom. Mostík neprerezávajte. Šírka mostíka (C): 50 mm.

Pri približovaní výrubového rezu k mostíku, by mal strom začať padať. AK sa ukáže, že strom možno nepadá v požadovanom smere, alebo sa nakláňa naspäť a pílovú reťaz zasekne, výrubový rez prerušte a ku otvoreniu rezu a preloženiu stromu do želaného smeru pádu, použite klíny z dreva, umelej hmoty alebo hliníka.

Keď strom začína padať, reťazovú pílu z rezu vyberte, vypnite ju, odložte a nebezpečný priestor opustite cez plánovanú únikovú cestu. Pozor na padajúce konáre a nepotknúť sa.

Dopnutie pílovej reťaze

Pri práci s reťazovou pílou sa reťaz rozpína – následkom oteplenia. Potom prevísa a môže z drážky vodiacej koľaje vyskočiť.

Napnutie reťaze (ako je uvedené v kapitole 6.1) kontrolujte a ak treba ju dopnite.

Ak sa pílová reťaz dopína v horúcom stave, musí sa po ukončení rezania bezpodmienečne povoliť, inak by pri ochladení došlo k vysokému zmršťovaciemu napätiu.

Nedostatočné mazanie reťaze

Ak má byť olejová nádržka po dobe prevádzky pílovej reťaze asi 20 minút takmer plná, môže byť, že olejový kanál (24) stroja, alebo vrtanie vstupu oleja (28) vodiacej koľaje je upchané a potom sa musí vyčistiť.

K preprave stroja (po použití)

- Akumulátor odobrať,
- Ruky držať bokom od bezpečnostného spínača (12),
- Dodávaný ochranný kryt (1) nasadiť na vodiacu koľaj.

8. Uskladnenie

Ochranný kryt (1) nasadiť na vodiacu koľaj (2). Akumulátor odobrať. Stroj očistiť. Uskladniť na mieste mimo dosahu detí.

9. Údržba, čistenie

Ikona VAROVANIE ! Akumulátor (1) odobrať. Nechcený nábeh môže zapríčiniť ťažké poranenia. Motor musí stáť.

Čistenie

Vetracie škáry stroja štetcom vyčistiť a vysať. Prípadne vyfúkať suchým stlačeným vzduchom. Po dlhšom čase a veľmi častom používaní sa odporúča vnútro prístroja nechať vyčistiť službou zákazníkom.

Pílová reťaz

Práca s tupou pílovou reťazou vedie k predčasnému opotrebovaniu pílovej reťaze, reťazového kola a vodiacej koľaje. To môže mať za následok aj zlomenie pílovej reťaze. Preto je dôležité pílovú reťaz včas naostriť.

Ostrenie by mala vykonať odborná dielňa

Rezače pílovej reťaze majú nasledovný uhol: Rezný uhol = 55°, uhol ostrenia = 30°.

K ostreniu pílovej reťaze je potrebný 4,5 mm guľatý pilník. Obmedzovač hĺbky pilovať plochým pilníkom na výšku 0,64 mm.

4 x obrázok

Pílovú reťaz vymeňte, ak:

- Je dĺžka rezania menej ako 5 mm
- Medzi hnacími článkami a nitmi je príliš veľká vzdialenosť
- Rýchlosť rezania je pomalá
- Po viacnásobnom ostrení pílovej reťaze sa nedosiahlo žiadne zvýšenie rýchlosti .

Vodiaca koľaj

Cez mazacie otvory (5) pre obvädzacu hviezdu na prednom konci vodiacej koľaje sa musí príležitostne (mazacím lisom – nie je v rozsahu dodávky) zaviesť trochu ložiskového maziva.

Na jej spodnej hrane je vodiaca koľaj vystavená zvlášť silnému opotrebeniu. Aby sa jednostranné opotrebenie vodiacej koľaje zmenšilo, mala by sa vždy pri naostrovaní pílovej reťaze, otočiť. V prípade potreby: odhrotujte hrany a opílnikujte hrany do roviny plochým pilníkom.

Pri tejto príležitosti vyčistite aj drážku a vstupné otvory oleja (28) vodiacej koľaje.

Vodiacu koľaj vymeňte ak:

- Drážka nepasuje s výškou hnacích článkov (ktoré sa nikdy nesmú dotýkať spodnej strany)
- Vnútorňa strana vodiacej koľaje je opotrebená a preto sa pílová reťaz nakláňa na jednu stranu.

Ak sa vodiaca koľaj vymení, musí sa vymeniť aj pílová reťaz. Vodiace koľaje ako náhradný diel pozri kapitolu Príslušenstvo.

Reťazové kolo

Ak reťazové kolo (20) vykazuje väčšie stopy opotrebenia (hlboké vrypy), musí sa obnoviť.

Pozri kapitolu Oprava.

- Vodiaca koľaj chybná ? (zohnutá, poškodená...) ?
- Pílová reťaz (8) tupá ? Pozri kapitolu (11)
- Pílové triesky pod krytím reťazového kola (11) vedú k zablokovaniu ? Vyčistiť.

10. Príslušenstvo

Používajte len originálne Metabo alebo CAS (Cordless Alliance System) akumulátory a príslušenstvo.

Používajte len príslušenstvo, ktoré spĺňa požiadavky a údaje uvedené v tomto návode na prevádzku.

Príslušenstvo nasadzte bezpečne. Ak sa stroj používa v držiaku: bezpečne ho upevnite. Strata kontroly môže viesť k ťažkým poraneniam.

BIO olej na reťazové píly, objedn. číslo: 628441000

Pílová reťaz (ako náhrada), objedn. číslo: 628439000

Vodiaca koľaj (ako náhrada), objedn. číslo: 628437000

Nabíjačky: ASC 145 DUO, ASC 55, atď.

Akumulátory rôznych kapacít. Kupujte len akumulátory s napätím vhodným pre váš elektrický nástroj.

5,5 Ah (LiHD), objedn. číslo: 625368000, atď.

5,2 Ah (Li-Ion), objedn. číslo: 625028000, atď.

Kompletný program Príslušenstvo pozri www.metabo.com alebo Katalog.

11. Oprava

Ikona Opravy elektrických prístrojov smú vykonávať len elektrotechnickí odborníci !

S elektrickými prístrojmi Metabo vyžadujúcimi opravu, sa prosím obráťte na Vaše zastúpenie firmy Metabo. Adresy pozri www.metabo.com.

Listiny náhradných dielov si môžete stiahnuť na www.metabo.com.

12. Ochrana životného prostredia

Dodržiavajte národné predpisy o likvidovaní a recyklovaní opotrebovaných strojov, obalov a príslušenstva v súlade s ochranou životného prostredia.

Akumulátory sa nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom. Chybné alebo opotrebované akumulátory vráťte späť predajcovi Metabo !

Akumulátory nehádzte do vody.

Obrázok Len pre krajiny EU: Elektrické nástroje nehádzte do domového odpadu ! Podľa Európskej smernice 2012/19/EU o elektrických a elektronických starých prístrojoch a prenesení do národného práva, sa musia opotrebované elektrické nástroje zbierať oddelene a vrátiť na opätovné zhodnotenie. Pred likvidovaním akumulátor v elektrickom nástroji vybite. Kontakty zabezpečte voči skratu (napr. zaizolovať lepiacou páskou).

13. Technické údaje

Vysvetlenia k údajom na strane 3.

Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené.

U = napätie akumulátora

L_{max} = dĺžka vodiacej koľaje

L = využitelná dĺžka rezu

V_K = rýchlosť reťaze pri voľnobehu

K_T = pílová reťaz, delenie

K_A = pílová reťaz, počet hnacích článkov

K_S = pílová reťaz, hrúbka hnacích článkov

V_{Oel} = objem olejovej nádoby

m_1 = hmotnosť (bez oleja, vodiacej koľaje, pílovej reťaze, akumulátora)

m_2 = hmotnosť (s vodiacou koľajou, pílovou reťazou, plným tankom, bez akumulátora)

S = trieda ochrany rezu

Merané hodnoty sprostredkované podľa EN 62841.

Dovolená teplota okolitého prostredia pri prevádzke: -20 °C až 50 °C (obmedzený výkon pri teplotách pod 0 °C). Dovolená teplota okolitého prostredia pri skladovaní: 0 °C až 30 °C.

Odporúčaná teplota okolitého prostredia pri nabíjaní: : 0 °C až 40 °C.

= Jednosmerný prúd

Uvedené technické údaje podliehajú toleranciám (zodpovedajúco vždy platným štandardom).

Ikona **Hodnoty emisií**

Tieto hodnoty umožňujú posúdenie emisií elektrického nástroja a porovnanie rôznych elektrických nástrojov. Vždy podľa podmienok nasadenia, stavu elektrického nástroja alebo nasadených nástrojov, môže byť skutočné zaťaženie vyššie alebo nižšie. Pri posudzovaní zohľadnite pracovné prestávky a fázy menšieho zaťaženia. Na základe zodpovedajúco prispôbených posudzovaných hodnôt stanovte ochranné opatrenia pre používateľa, napr. organizačné opatrenia.

Celková hodnota kmitania (vektorová suma troch smerov)

$a_{h,1}$ = hodnota emisií kmitania (predná rukoväť)

$a_{h,2}$ = hodnota emisií kmitania (zadná rukoväť)

$K_{h,....}$ = neistota (kmitanie)

Typická A-hodnotená hladina zvuku:

L_{pA} = hladina akustického tlaku

L_{WA} = hladina akustického výkonu

K_{pA}, K_{WA} = neistota

$L_{WA(M)}$ = meraná hladina akustického výkonu podľa 2000/14/EG

$L_{WA(G)}$ = garantovaná hladina akustického výkonu podľa 2000/14/EG

Obrázok

Pri práci môže hladina hluku prekročiť 80 dB(A).

Ikona **Noste chránič sluchu !**