

MERKUR SLOVAKIA

**green**<sup>®</sup>  
technik



## Návod na použitie Drvič a štiepkovač

**BC**  
450

## Úvod

---

Vážený používateľ,

Na úvod Vám chceme poďakovať za to, že ste sa rozhodli pre kúpu stroja značky Green-technik.

Predtým, než začnete so strojom pracovať si pozorne prečítajte tento návod aby Vám a Vášmu okoliu nevzniklo nijaké nebezpečie alebo škody. Stroj BC 450 či už s benzínovým alebo naftovým motorom alebo s prevodovkou pre pohon iným zariadením je určený pre farmárske a semi profesionálne použitie.

## MERKUR SLOVAKIA

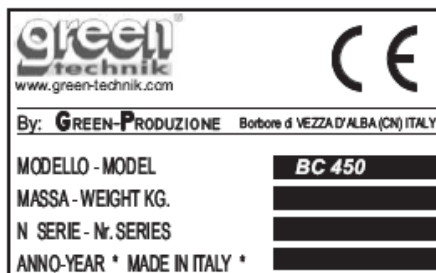
### Úvod

---

Tento návod na používanie a údržby stroja BC 450 je koncipovaný v súlade so smernicou EEC 89/392

### OZNAČENIE STROJA

CE identifikačný štítok a znaky zhody nesie na sebe každý stroj vyrobený firmou GREEN-TECHNIK a samozrejme aj náležitosti spojené so smernicou EEC 89/392.



### Prevedenia pohonov stroja

Model	BC 450 PTO	BC 450 L 33	BC 450 L 37	BC 450 L 42	BC 450 I 60
Výkon	Vývodový hriadeľ 540 ot/min	Lombardini 33 k 1204	Lombardini 37 1404	Lombardini 1204 turbo 42 k	Iveco 60 k 8035 EURO 2

### Prevedenia vyhadzovania frakcie

Turbínou a nastaviteľným výfukom  
Dopravníkovým gumovým pásom  
Na zem

### Podvozok

1. Prepravný jednoosí nebrzdený podvozok s osvetlením a opornou nohou max. do 25 km/h, so spájacím zariadením alebo spojovacím okom na záves RINGFEDER
2. Homologovaný dvojosí brzdený podvozok s osvetlením a opornými nohami max. do 80 km/h, so spájacím zariadením alebo spojovacím okom na záves RINGFEDER

### EMISIE HLUKU

#### Predpísaná akustická hladina hluku v zát'aži:

Hladina tlaku zvuku na mieste obsluhy  
Akustická hladina zvuku

93, 3 dB (A)  
105, 3 dB (A)

#### Predpísaná akustická hladina hluku pri behu naprázdno:

Hladina tlaku zvuku na mieste obsluhy

88, 4 dB (A)

## MERKUR SLOVAKIA

### AKO POUŽÍVAŤ TENTO NÁVOD

- Touto používateľskou príručkou chce výrobca povedať ako zaobchádzať s Vaším strojom BC 450 najlepšie z hľadiska čo najdlhšej životnosti a najlepšej funkčnosti stroja. Do príručky výrobca zhrnul niekoľko praktických rád ako so strojom pracovať a ako na ňom vykonávať údržbu.
- Okrem základných údržbárskych úkonov je v závere príručky uvedený part list, podľa ktorého si môžete jednoducho objednať diely, ktoré budú vyžadovať výmenu.
- Vzhľadom k tomu, že návod je neoddeliteľnou súčasťou stroja je potrebné ho náležite uchovávať aby bol kedykoľvek použiteľný a pri odovzdávaní stroja druhému používateľovi ho tomuto odovzdať spolu so strojom.

Ak sa vaša príručka stane nečitateľnou, požiadajte výrobcu alebo predajcu o novú kópiu na nasledujúcej adrese:

**MERKUR SLOVAKIA s. r. o.**  
Námestie mieru 1  
031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ  
tel/fax: 044/55 226 04, email: merkur@merkur.sk, web: www.merkur.sk

pričom špecifikujte typ stroja alebo sériu, alebo objednávacie číslo vytlačené na výrobnom štítku.

### JAZYK VÝROBCU JE TALIANČINA

Výrobca nenesie zodpovednosť za preklad príručky do iných jazykov, v prípade že nezodpovedá pôvodnému zneniu.

Príručka popisuje stav v čase dodania stroja a nebude sa považovať za neadekvátnu, ak dôjde k neskorším modifikáciám vzhľadom k ďalšiemu rozvoju. GREEN-TECHNIK si rezervuje právo modernizovať svoje produkty a príručky o nich bez povinnosti informovať spotrebiteľov strojových zariadení dodaných pred ich modernizáciou. Poskytnutie informácií ohľadom modernizácie strojov a príručiek o nich sa považuje za nad rámecovú činnosť.

Na poskytovanie informácií obsahujúcich vylepšenia, ktoré výrobca previedol je Vám k dispozícii Oddelenie služieb zákazníkovi.

## MERKUR SLOVAKIA

GREEN-TECHNIK je zbavený akejkoľvek zodpovednosti, ak dôjde k nesprávnemu používaniu stroja, napr. pri:

- a) nesprávnom používaní stroja alebo pri práci nekvalifikovaného personálu,
- b) pri používaní stroja v rozpore s konkrétnymi predpismi
- c) nesprávnej inštalácii,
- d) dodaní nesprávneho druhu energie
- e) neprávnom prevedení údržby
- f) nedovolených úpravách
- g) použití nesprávnych súčiastok, alebo súčiastok, ktoré nie sú navrhnuté pre konkrétny typ stroja
- h) úplnej alebo čiastočnej poruche, ktorej popis sa nevyskytuje v príručke
- i) nepredvídaných udalostiach

### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O POUŽÍVANÍ STROJA

- Príručka je zostavená pre spotrebiteľov na oboznámenie sa so strojom a poskytuje návod na údržbu stroja, ktorý je považovaný za základ jeho správneho fungovania
- Pred inštalovaním stroja alebo prevedením údržby alebo opravy, si starostlivo prečítajte príručku, vzhľadom k tomu, že obsahuje všetky informácie potrebné pre správne používanie stroja, čím sa vyhnete prípadným poruchám.
- Frekvencia kontrol a postupy údržby popísané v príručke, predstavujú vždy len minimum, nevyhnutné na zaistenie efektivity, bezpečnosti a dlhej životnosti stroja za normálnych prevádzkových podmienok, kontrola musí byť v každom prípade prevedená konštantne a okamžite, ako dôjde k poruche.
- Akákoľvek pravidelná údržba, kontrola a pravidelné mazanie sa vykonáva, len ak je stroj vypnutý a dodávka energie (elektrickej alebo inej) je prerušená.

**Varovanie: výrobca nezodpovedá, z hľadiska záruky a bezpečnosti, za akékoľvek nedovolené úpravy alebo zásahy do stroja a jeho bezpečnostných systémov.**

## Všeobecné opatrenia týkajúce sa používania stroja

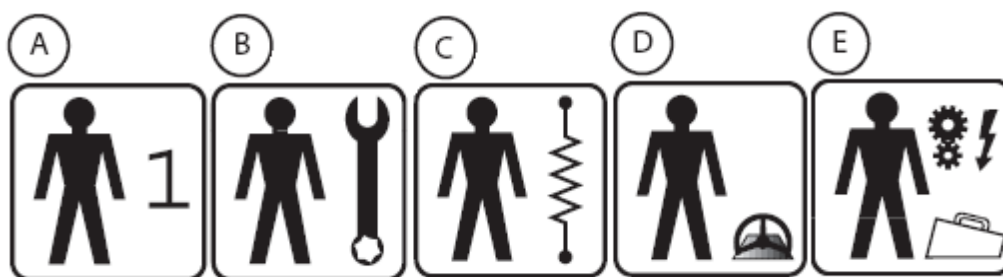
---

Návod obsiahnutý v príručke spadá pod štandardné pracovné postupy, s ktorými je obsluha povinná sa oboznámiť. Z toho dôvodu sa výrobca počas navrhovania a výroby stroja rozhodol poskytnúť ho obsluhu v takomto rozsahu. Spotrebiteľ musí upovedomiť príslušné osoby, aby umožnili preštudovanie návodu všetkým osobám, ktoré so strojom pracujú.

- Nedovoľte neoprávneným osobám pracovať so strojom.
- **NEPOKÚŠAJTE SA NAŠARTOVAŤ STROJ, AK JE POKAZENÝ.**
- Pred použitím stroja sa uistite, či došlo k primeranému odstráneniu akýchkoľvek nebezpečných okolností.
- Uistite sa, či sú všetky kryty a ochranné prvky na svojom mieste, a či sú pripevnené a funkčné všetky bezpečnostné zariadenia.
- Uistite sa, či sa v oblasti dostrelu úlomkov nikto nenachádza a či je táto oblasť zreteľne a správne vyhradená (pruhovanou páskou, zábranami a pod.)
- Všetci operátori, ktorí sa podieľajú na jednotlivých fázach činnosti stroja, musia použiť ochranné okuliare, masky, čiapky, helmy a ochranné rukavice.
- Oboznámte sa so všetkými varovaniami a zákazmi, týkajúcimi sa použitia stroja.
- Operátori obsluhujúci stroj nesmú pri práci fajčiť alebo používať otvorený oheň!
- Operátor nesmie mať nikdy pri práci príliš voľný alebo nezapnutý odev, ktorý by sa mohol zachytiť medzi pohybujúce sa časti stroja.
- Uistite sa, či sú konáre a polená, ktoré majú byť opracované, zbavené klinčov, šróbov alebo drôtov, ktoré by mohli poškodiť systém drvenia, a ktoré by v akomkoľvek prípade mohli byť nebezpečné, ak by vnikli do stroja násilným spôsobom.
- Nikdy nenechajte stroj bez dozoru. Ak musíte opustiť miesto výkonu práce, najprv vypnite motor, vyberte kľúčik zo zapalovania a uložte ho na bezpečné miesto. Taktiež skontrolujte, či sú všetky ochranné prvky stroja správne upevnené.
- Je zakázané pracovať so strojom pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov, alebo v prípade nadmerného vyčerpania. Pre zabezpečenie bezpečného a správneho použitia stroja je nevyhnutné aktívne vedomie.

## MERKUR SLOVAKIA

### ZNAKY TÝKAJÚCE SA ÚROVNE KVALIFIKÁCIE OPERÁTORA



**A) OPERÁTOR:** osoba vyškolená a oprávnená na obsluhu stroja. Pre porozumenie návodu (textov a ilustrácií), musí operátor spĺňať (alebo získať pomocou vhodného školenia) nasledovné charakteristiky:

- j) dostatočné všeobecné a technické vzdelanie pre objasnenie a porozumenie návodu v konkrétnych častiach popisujúcich jeho konkrétne povinnosti, a správne interpretovanie kresieb a zobrazení,
- k) schopnosť porozumieť a interpretovať symboly, zobrazenia a video ukážky
- l) znalosť základných hygienických, BOZ a technologických noriem,
- m) celková znalosť stroja a jeho pozície v rámci pracovného areálu, pre správne zvládnutie mimoriadnych situácií, vyžadujúcich pohotovosť (postupy evakuácie, dostupnosť zariadenia na hasenie požiaru, atď.),
- n) konkrétna pracovná skúsenosť v sektore, v ktorom sa stroj používa,

Medzi povinnosti operátora taktiež patrí: spustenie, obsluha a zastavenie stroja.

**B) MECHANIK - ÚDRŽBÁR:** kvalifikovaný technický pracovník, schopný obsluhovať stroj za normálnych podmienok a manipulovať s ním pri deaktivovanom bezpečnostnom zariadení GUARDS, pri prevádzaní kontroly za neprerušovaného chodu stroja, takisto musí byť schopný vykonávať všetky úpravy, údržbu alebo opravy mechanických súčiastok. Zvyčajne nie je oprávnený vykonávať prácu v elektrickom systéme.

**C) MECHANIK - ELEKTRIKÁR:** kvalifikovaný technický pracovník, schopný obsluhovať stroj za normálnych podmienok a manipulovať s ním pri deaktivovanom bezpečnostnom zariadení, pri prevádzaní kontroly za neprerušovaného chodu stroja, takisto musí byť schopný vykonávať všetky úpravy, údržbu a opravy týkajúce sa elektrického systému. Táto osoba je schopná pracovať na rozvodných skriniach a spojovacích blokoch pod elektrickým napätím.

**D) OPERÁTOR PREPRAVY A ZDVÍHANIA:** operátor školený na prepravu materiálu, na práce súvisiace so zdvíhaním a prípravou stroja, (v tomto prípade musia byť inštrukcie výrobcu prísne dodržané, v súlade s platnými právnymi normami v krajine spotrebiteľa).

**E) TECHNIK VÝROBCU:** kvalifikovaný technický pracovník, ktorého poskytne výrobca, na vykonanie komplikovaných operácií v konkrétnych situáciách, ako to určí spotrebiteľ. Kompetencie sú mechanického charakteru.

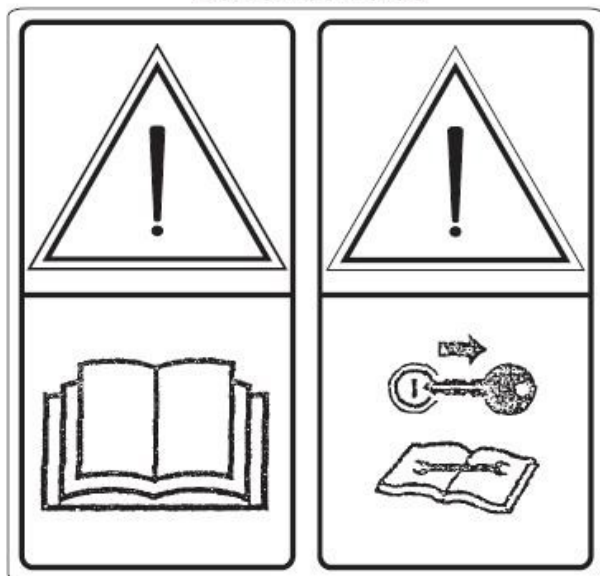
# MERKUR SLOVAKIA

## ZNAMY SÚVISIACE S BEZPEČNOSŤOU

OZNAČENIE PRIKAZUJE OBSLUHU POUŽÍVAŤ VYZNAČENÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

POUŽITÉ POLEPY

BC2GT.80.10.00



PRED VYKONÁVANÍM ÚDRŽBY VŽDY NAJPRV  
ODPOJIŤ POHON STROJA ALEBO ROTORA  
STROJA. VYTIAHNÚŤ KLÚČ ZO ZAPALOVANIA.

PRED TÝM NEŽ NAŠTARTUJETE STROJ, PREČÍTAJTE SI NÁVOD



**Nebezpečenstvo zasiahnutia elektrickým prúdom:** varuje pracovníkov, že na takto označenom mieste hrozí riziko elektrického šoku ak sa popísaná operácia nevykonáva v súlade s bezpečnostnými predpismi.



**Vždy používaj ochrannú masku:** symbol prikazuje operátorom používať pri práci ochrannú masku tváre



**Vždy používaj bezpečnostnú prilbu:** symbol prikazuje operátorom používať pri práci bezpečnostnú prilbu



## MERKUR SLOVAKIA



**Používaj obuv, ktorá zabraňuje úrazu:** symbol prikazuje operátorom používať pri práci obuv, ktorá zabraňuje úrazu



**Nikdy nevykonávaj údržbu pokiaľ je stroj v chode**



**Zákaz fajčiť:** symbol zakazuje operátorom fajčiť v blízkosti stroja, alebo v rámci oblasti jeho výkonu



**Nikdy neodstraňuj alebo neotváraj bezpečnostné zariadenia.**



**Nebezpečenstvo:** symbol prikazuje operátorovi, predtým ako otvorí kapotu, počkať pokiaľ sa nezastavia všetky rotujúce časti



**Smer rotácie:** spojovacieho článku kardanového hriadeľa alebo úplného kardanového hriadeľa



**Nebezpečenstvo úrazu rúk:** prikazuje personálu venovať mimoriadnu pozornosť výkonu práce, aby sa vyhol styku ramien a rúk s pohybujúcimi sa časťami - remenicami, valcami, rotormi alebo dopravníkmi



**Vždy používať chrániče sluchu:** symbol prikazuje obsluhu vždy používať riadnu ochranu sluchu



**Nebezpečenstvo úrazu nôh:** symbol prikazuje personálu venovať mimoriadnu pozornosť aby sa vyhol úrazu nôh

## MERKUR SLOVAKIA



**Nebezpečenstvo úrazu rúk:** symbol prikazuje personálu venovať mimoriadnu pozornosť výkonu práce aby sa vyhol úrazu rúk



**Pozor - Prečítaj si príručku:** prikazuje, pred začatím práce so strojom, starostlivo si prečítať návod na použitie a údržbu



**Vždy používaj ochranné rukavice:** prikazuje operátorom používať vždy zpevnené ochranné rukavice na oboch rukách

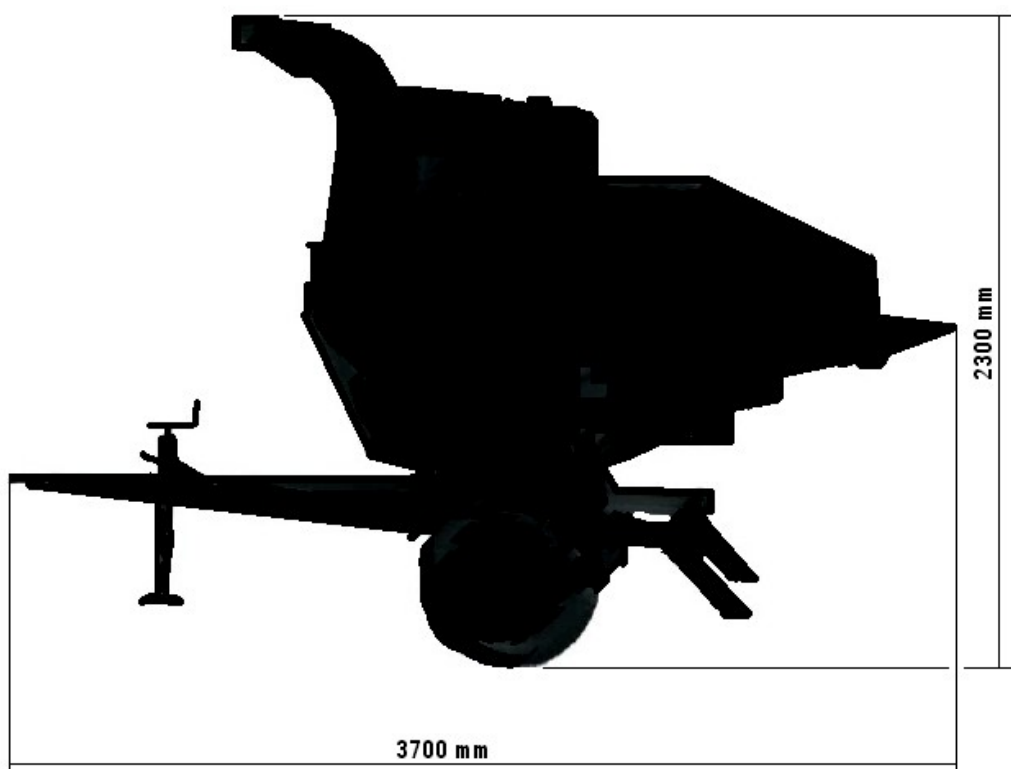
## MERKUR SLOVAKIA

### VLASTNOSTI A POUŽITIE STROJA

#### HLAVNÉ BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA

- Dostatočne veľké háky na bezpečné ukotvenie a nadvihnutie stroja počas inštalácie, skladovania a premiestňovania
  - Primárny kardanový kĺbový hriadeľ podľa noriem CEN/TC 144/WG1 n. 94, EN 1152 - Lesné a poľnohospodárske stroje a traktory - Ochrana hlavných kardanových prevodov: testy odporu a odpadu.
  - Riadiaci pult s riadiacimi pákami a kontrolkami, pohotovostné vypínače umiestnené na konštrukcii stroja.
- NO-STRESS elektronické zariadenie na automatické zastavenie otáčania drviaceho valca a reťazového podávača v prípade zahľtenia stroja.
- Individuálne ochranné vybavenie (rukavice, okuliare, maska atď.) a náradie na údržbu stroja.

#### ROZMERY STROJA



## NEDOVOLENÉ POUŽÍVANIA STROJA

Iný spracovávaný materiál ako ten, ktorý špecifikuje tento návod môže spôsobiť zničenie stroja alebo môže vzniknúť riziko úrazu. Okrem toho sa zakazuje do stroja vkladať taký materiál, ktorý by môhol nadmerne zaťažiť stroj, kusy skál, rôzne kovové časti, sklo, plasty, drevenné časti s kovovými sponami, klincami alebo zdrôtované diely, kmene a/alebo konáre majúce väčší priemer ako je uvedený nižšie v tabuľke. Taktiež je zakázané vkladať do násypky materiál, keď sa stroj rozbieha alebo keď zastavuje. Tento stroj je konštruovaný na prácu na rovnom povrchu, preto je nutné vyhnúť sa práci na členitom nerovnom teréne. Pred prácou je tiež potrebné sa presvedčiť, o tom či nieje povrch premočený alebo inak nebezpečný z hľadiska možnej nestability stroja. **Vždy pri manipulácii so strojom je nutné vypnúť motor a odpojiť ho od zdroja energie.**

Taktiež vyššie uvedené platí pri nakláňaní alebo zdvíhaní stroja za účelom vyčistenia alebo uvoľnenie niektorej časti rotora pri náhodnom zaseknutí spracovávaným materiálom. Okrem toho je prísne zakázané otvárať gumovú zásteru na násypke drvenia pokiaľ sa nepresvedčíte, že v priestore pri rotore sa nenachádza žiadny materiál.

### **PREDOVŠETKÝM BEZPEČNOSŤ !**

**Nikdy nenechávajte stroj bez obsluhy, keď pracuje**

**UPOZORNENIE !** Nesprávne alebo nevhodné používanie stroja môže vážne ohroziť obsluhu alebo okolité objekty, preto si pred použitím stroja pozorne prečítajte tento návod a dôkladne sa oboznámte s funkciami stroja.

Stroj musí byť obsluhovaný len zodpovednou riadne zaškolenou obsluhou, ktorá si je vedomá možného nebezpečenstva spojeného s používaním stroja.

***Ruky o ostatné časti tela nepribližujte k stroju hlavne teda k pohybujúcim sa častiam stroja.***

Ak bude stroj nejak pozmenený, výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za vzniknuté vady, spôsobené škody alebo za ublíženie na zdraví. Taktiež po neodbornom alebo neoprávnenom zásahu do stroja prestáva na stroj platiť záruka.

Nikdy nepracujte so strojom v mimoriadne nepriaznivom počasí (silný privalový dážď, husté sneženie atď.)

Vždy pracujte so strojom len v dobrých svetelných podmienkach. Ak nieje denné svetlo dostatočné, prestante so strojom pracovať a nasviet'te si pracovisko a stroj umelým osvetlením, ktoré vás nebude osľňovať a bude mať dostatočnú svietivosť.

Pri práci so strojom sa vždy riad'te informáciami obsiahnutými v tomto návode.

Pri práci so strojom je potrebné mať vhodný pracovný odev priliehavého charakteru, nie však tesný. Taktiež je nevyhnutné chrániť si pri práci vhodnými ochrannými prostriedkami, ruky, hlavu, zrak a sluch. ***Pri zachytení odevu do niektorej z rotujúcich častí sa nikdy nepokúšajte***

## MERKUR SLOVAKIA

*tento nasilu vytiahnuť - venujte veľmi krátky okamžik pred zasiahnutím tela lokalizácii a stlačení tlačidla stop.*

*Pri použití stroja so spaľovacím motorom, nikdy s ním nepracujte v uzavretom priestore a zabezpečte aby obsluha nevdychovala spaliny z motora odsávaním spalín alebo vhodnou ventiláciou vzduchu v okolí stroja.*

Striktne dodržiavajte podmienku, že osoba, ktorá pracuje so strojom musí mať min. 18 rokov.

Zabezpečte aby sa v bezprostrednom okolí stroja nepohybovali deti, zvieratá a osoby, ktoré sa nepodieľajú na prácach súvisiacich so strojom.

Ak pohybujete so strojom alebo tento presúvate uistite sa, že je riadne vypnutý.

Nikdy nevykonávajte údržbu alebo nečistite stroj ak pracuje alebo ak sa v jeho blízkosti pohybujú iné osoby.

Vždy pracujte so strojom na rovnom podklade. Ak nieje možné z hľadiska charakteru terénu zaistiť aby bol stroj vždy rovno, je nutné tento poistiť o vozidlo ešte reťazami alebo popruhmi. Stroj nesmie nikdy pracovať na podklade naklonenom viac ako 5°.

Pri používaní modelu s pohonom od traktora sa vždy uistite, že spriahnutie stroja s traktorom prostredníctvom kardanu je spoľahlivé pevné a či sú zaistené všetky poistky spojov. Za žiadnych okolností sa nepribližujte alebo nedotýkajte kardanu. Dohliadnite aby boli dodržané všetky bezpečnostné predpisy súvisiace s pohonom strojov kardanovým hriadeľom.

Pri výmene olejového filtra, oleja alebo pri dolievaní oleja dbajte na to, aby ste nerozliali olej po pracovnej časti stroja. Obaly ako aj olej likvidujte v súlade s platnými predpismi.

**UPOZORNENIE !** Pri strojoch poháňaných spaľovacím motorom neodpájajte batériu, keď je stroj v chode alebo keď pracuje, pred odpájaním batérie vždy vypnite motor a zapalovanie. Pozor na náplň batérie, látka v nej obsiahnutá je žeravina a na kovy pôsobí vysokokorózne a oxidačne. Nikdy batériu neprikrývajte, musí byť odvetraná nakoľko pri vybíjanom a nabíjanom cykle produkuje vysokovýbušné plyny.

Priebežne odstraňujte napadaný horľavý materiál (drevné časti al. lístie) z motora a príslušných častí.

Nepracujte a nezaťažujte stroj, keď je motor ešte studený. Vždy najprv motor zohrejte v nižších otáčkach a potom ich zvýšte a až následne na to do stroja vkladajte materiál.

Pri údržbe stroja sa riadte návodom na obsluhu. Servis stroja prenechajte odbornému servisu. Nikdy nezasahujte do motora.

Po každej údržbe alebo oprave stroja sa ustite, že mechanické i elektrické zabezpečovacie systémy sú funkčné.

Ak budete stroj len prepravovať, zložte tento z bočnice a upevnite ho na ložnú plochu automobilu ako náklad. Nikdy stroj ak s ním nepracujete neprevádzajte v pracovnej polohe. Preverte si spôsob a nutnosť označenia automobilu a stroja pri práci s ním na pozemných

## MERKUR SLOVAKIA

komunikáciách, ktoré sú upravené legislatívou.

Taktiež zabezpečte aby boli výstražné a informačné polepy na stroji dobre viditeľné a čitateľné. Vysvetlenie významu polepov je uvedené v tomto návode, podľa ktorého sa dá vyrobiť polep nový, v prípade znehodnotenia pôvodného polepu.

### Opis stroja

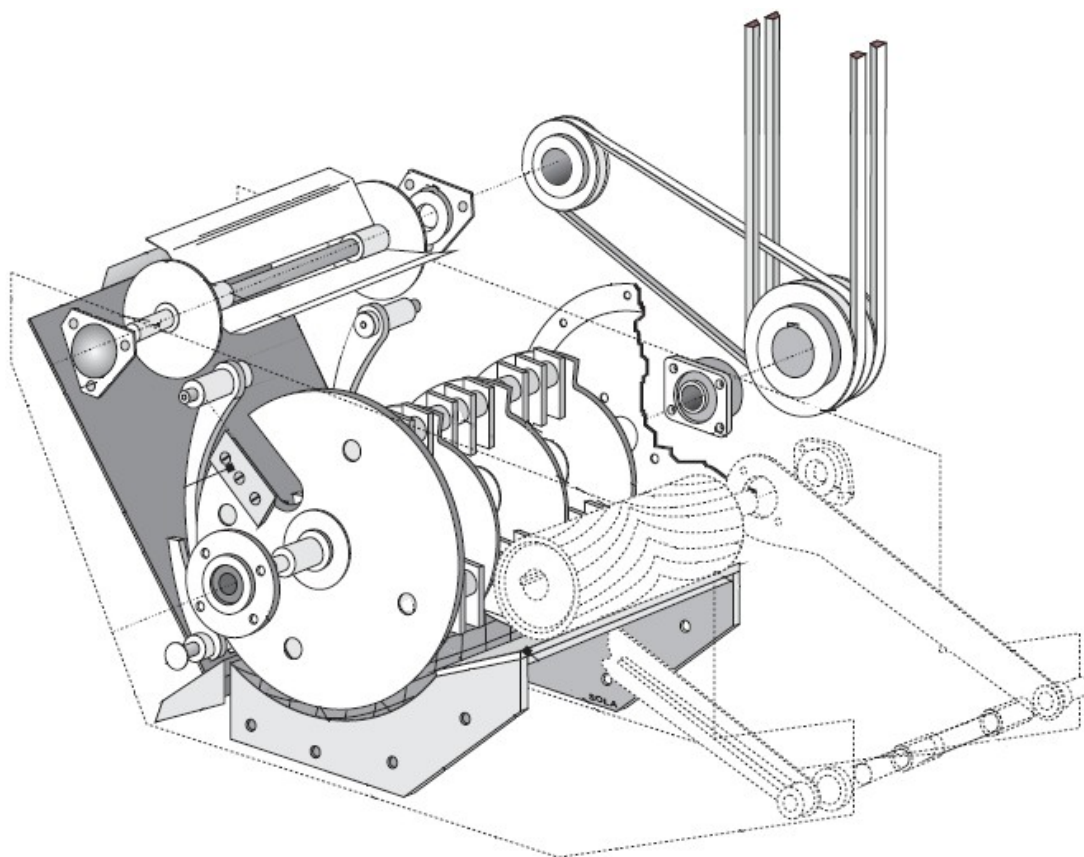
Stroj je vyrobený z ocelových výliskov plechov rôznej hrúbky, následne spájaných zvaraním alebo skrutkami. Základnú platformu stroja, na ktorú sú primontované všetky funkčné pomocné a krycie časti tvorí skelet rotora s prírubou pre motor. Na skelete ako funkčné časti sú montované nasledovné skupiny:

- motor, hnací celok rotora i niektorých podskupín
- hydrodynamický menič s torzným tlmičom a remeňovým prevodom
- rotor s kladivami a štiepkovacím kotúčom
- hydraulické čerpadlo pre pohon podávacieho zariadenia
- podávací valec s reťazovým podávačom
- kryty a násypky, vyhadzovacia turbína s vyhadzovacím komínom
- nádrže prevádzkových kvapalín, ovládacie a regulačné prvky



## MERKUR SLOVAKIA

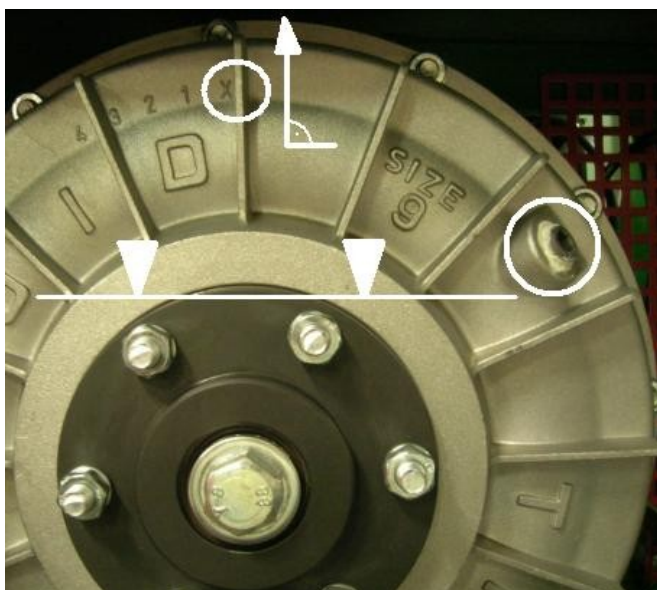
### Koncepcia pohonu rotora



Rotor je poháňaný spaľovacím motorom prostredníctvom remeňového prevodu a hydrodynamického meniča Transfluid Westcar. Hydrodynamický menič zabraňuje prenášaní nárazov od rotora na motor, uľahčuje štartovanie oneskorením prenosu Mk a zabraňuje dynamickému zastaveniu motora vplyvom zaseknutia rotora. Menič je naplnený a nastavený od výrobcu, preto nie je potrebné do jeho konštrukcie zasahovať. V súlade s prevádzaním servisu je potrebné v meniči vymieňať olejovú náplň. Rozpis použitia olejov a mierka plnenia je vyobrazená nižšie. Výmenu oleja v meniči odporúčame prenechať odbornému servisu.

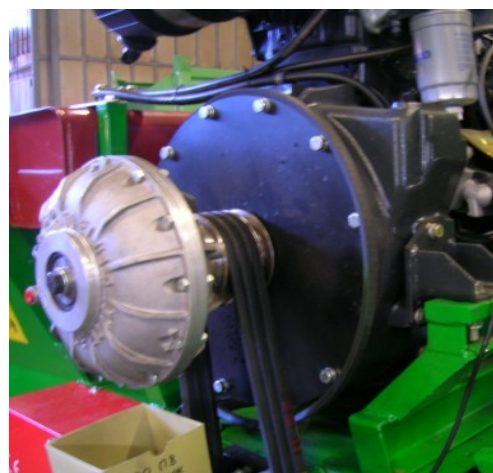
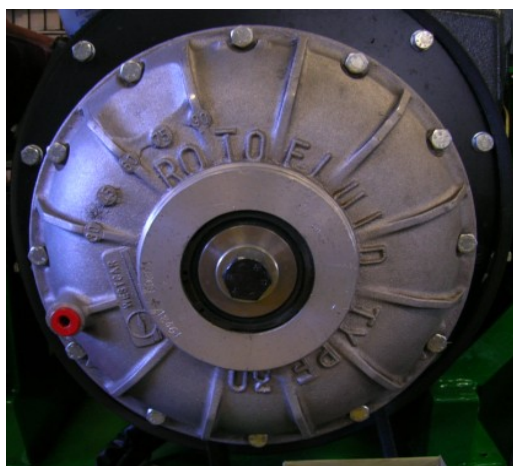
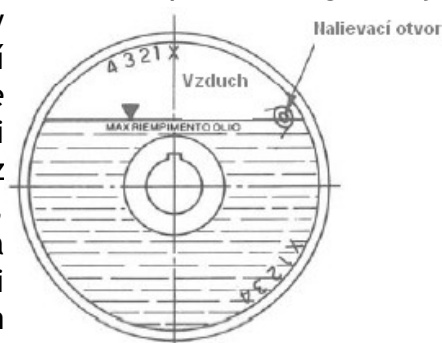


Hydrodynamický menič Transfluid Westcar



Hydrodynamický menič je určený k eliminácii nárazov, ktoré by mohli prenesením na kľukový hriadeľ motora tento poškodiť. Taktiež uľahčuje štartovanie, nakoľko prenáša krútiaci moment z motora na rotor s malým oneskorením (ovplyvnené nárastom tlaku). Hydrodynamický menič je umiestnený na strane zotrvačníka, na vlastnom hriadeľi. Vstup a výstup výkonu z hydromeniča je na jednej - vnútornej strane. Pracovná teplota meniča sa môže pohybovať v rozsahu od -15°C do 180°C, preto jeho vyššia teplota neznamená poruchu. Pri takýchto teplotách je však potrebné menič plniť olejom, ktorý je na vysoké tepelné zaťaženie určený. Pri normálnej prevádzke

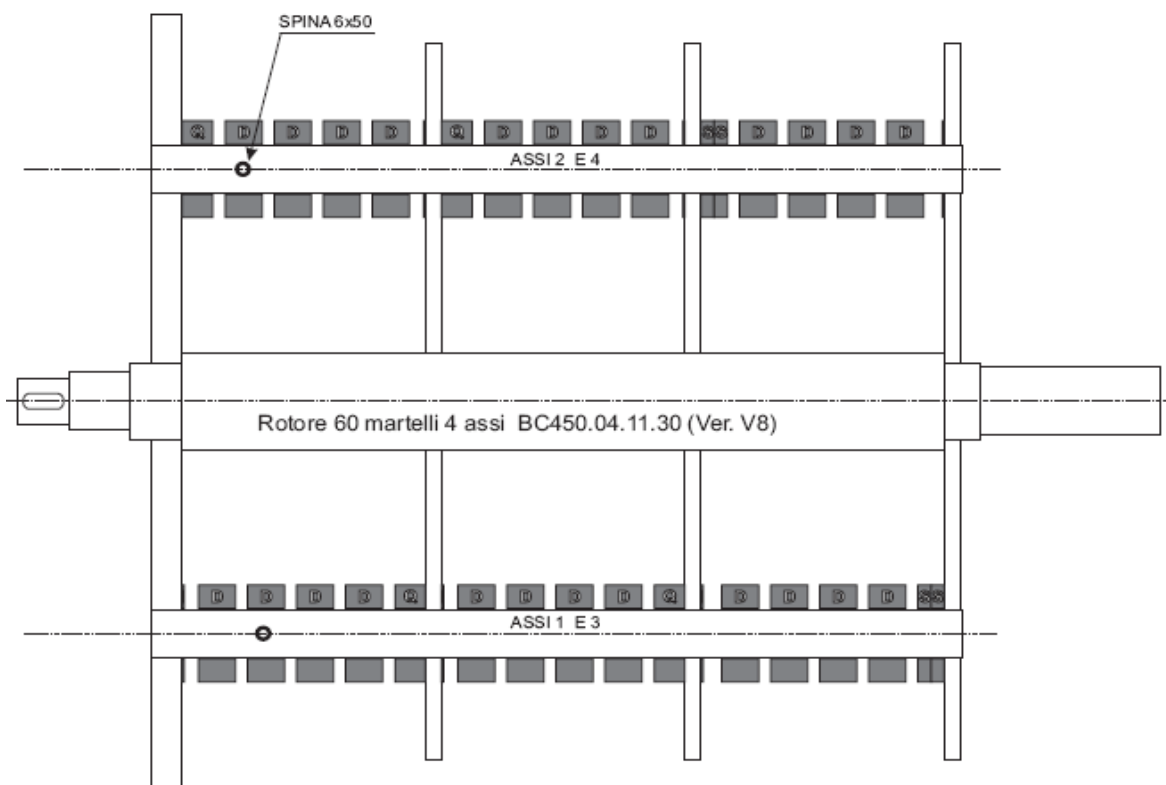
a štandardnom zaťažení, je teplota meniča cca 30°C, dá sa na ňom udržať ruka. Menič sa po naštartovaní cca s oneskorením 2 sekúnd musí roztočiť čo spravidla signalizuje hukot rotora a aj otáčkomer na panely NO-STRESS. Ak by sa tak po naštartovaní nestalo, motor, sa v chode udrží ale bude mať nerovnomerný voľnobeh. Príčinou je zaseknutý rotor alebo turbína výfuku. Pri vysokej záťaži nechávame v určitých intervaloch stroj bežať bez vkladania hmoty aby sa menič zbytočne neprehrieval, znehodnocuje sa tým olej, ničia tesniace elementy a menič pri vysokej teplote nemá takú účinnosť ako pri teplote pracovnej. Výmenu oleja vykonávame vykrútením zátky z telesa meniča a otočením otvorom dole. Olej necháme vytečť, rotor otočíme do polohy kedy písmeno X na telese smeruje hore a chladiace rebro pri ňom je kolmo na zem. Nalejeme nový olej podľa tabuľky až kým nevyteká z tvor. Do otvoru naskrutkujeme zátku. Po každej výmene používajte novú zátku.



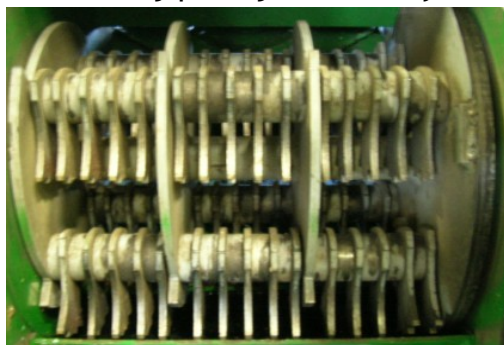


## MERKUR SLOVAKIA

### Rotor



Stroj pracuje s radiálnym štvorhriadelovým asymetrickým rotorom s integrovaným



štiepkovacím kotúčom. Na rotore sú na štyroch pozdĺžnych hriadeloch uložené drviace kladivá, na každom hriadeli 15 ks, čiže spolu 60 ks. Kladivá sú od seba po piatich delené rotorovou prepážkou a po samom sú oddelené dištančným krúžkom. Kladivá sú uložené na rotore voľne - do pracovnej polohy sa dostanú pri cca 1000 ot/min. Kladivá sú symetrický ocelový výpalok, čo ich predurčuje k dlhšej životnosti a po opotrebení jednej strany sa dajú otočiť a použiť znova. Kladivá je nutné po každej práci očistiť

najlepšie prúdom vody aby na nich nevznikal nálep. Zaseknuté kladivá je potrebné uvoľniť prípadne rozhybať. Rotor je po každej práci nutné mazať podľa priloženého mazacieho plánu. Mazacie miesta sú vyznačené aj na stroji bielymi šípkami. Štiepkovač je tvorený kruhovým diskom s otvorom a prelisom na uchytenie noža. Disk je vybavený jedným nožom, ktorý sa po zatupení dá brúsiť bez nutnosti podkladania alebo presúvania jeho polohy. Brúsenie noža nemá vplyv na hodinový výkon alebo charakter štiepky.



## Podávanie materiálu

Materiál je podľa požiadavky na výslednú frakciu podávaný dvoma násypkami, buď ručne k štiepkovaču pre produkt **štiepka** alebo hydraulicky pomocou reťazového podávača a hydraulického valca k drviacemu rotoru pre produkt **drva**. Pri štiepkovaní vkladáme najmä rovný materiál a ak by aj bol nejak tvarovo deformovaný je potrebné ho vo vrchole ohybu prepíliť alebo preseknúť. Zabráňte tým zaseknutiu materiálu. Násypka je konštruovaná tak, že materiál smeruje k nástroju dole, čiže materiál k nástroju padá ale je aj vtáňovaný rotáciou noža, teda nie je potrebné ho k nástroju dotláčať a ak je to nutné z dôvodu výskytu hĺč a pod. v dreve, tak stačí len malá sila. Ak by nebol celý materiál bez dotlačania zoštiepkovaný, zostatok je potrebné potom spracovať drvením. **Nikdy** za chodu stroja **nevytáňujte** materiál z násypky na štiepkovanie ak je v nej zaseknutý, **nikdy nedotláčajte materiál** k disku s nožom **rukami**, používajte ďalší kus materiálu určeného k spracovaniu. Vždy používajte spevnené pracovné rukavice, pohyby materiálu a možná rotácia spôsobená rotáciou disku s nožom by Vám mohla poraniť ruky. Pri vkladaní materiálu pre výsledný produkt drva sa používa horizontálna-väčšia násypka, ktorá je vybavená reťazovým podávačom a na konci hydraulickým podávacím valcom. Keďže spôsob pohonu týchto dvoch prvkov je riešený ako silový, nie je možné ho vybaviť zariadením pre zastavenie z dôvodu nadmerného odporu. I **vtáňovanie oblečenia obsluhy**, je pre stroj **veľmi malý odpor** na to aby sa zastavil. Zariadenie je poháňané hydraulicky a je možné ho plynule regulovať od zastavenia až po vysokú rýchlosť podávania. Podávanie sa spúšťa žltou ovládacou pákou na začiatku násypky. Presunutím páky smerom od stroja **(V)** je podávanie zapnuté smerom k rotoru, poloha v strede **(0)** - podávanie je vypnuté a páka smerujúca ku stroju **(R)** - podávanie je zapnuté v reverznom režime, čiže reťazový podávač a podávací valec sa točia od nástroja. Posledná poloha slúži pri uvoľňovaní zaseknutého alebo zle otočeného materiálu, preto sa **nikdy nasilu nesnažte vytiahnuť materiál proti podávaciemu zariadeniu**, môžete si spôsobiť vážne zranenie. Poslednej



nej zaseknutý, **nikdy nedotláčajte materiál** k disku s nožom **rukami**, používajte ďalší kus materiálu určeného k spracovaniu. Vždy používajte spevnené pracovné rukavice, pohyby materiálu a možná rotácia spôsobená rotáciou disku s nožom by Vám mohla poraniť ruky. Pri vkladaní materiálu pre výsledný produkt drva sa používa horizontálna-väčšia násypka, ktorá je vybavená reťazovým podávačom a na konci hydraulickým podávacím valcom. Keďže spôsob pohonu týchto dvoch prvkov je riešený ako silový, nie je možné ho vybaviť zariadením pre zastavenie z dôvodu nadmerného odporu. I **vtáňovanie oblečenia obsluhy**, je pre stroj **veľmi malý odpor** na to aby sa zastavil. Zariadenie je poháňané hydraulicky a je možné ho plynule regulovať od zastavenia až po vysokú rýchlosť podávania. Podávanie sa spúšťa žltou ovládacou pákou na začiatku násypky. Presunutím páky smerom od stroja **(V)** je

podávanie zapnuté smerom k rotoru, poloha v strede **(0)** - podávanie je vypnuté a páka smerujúca ku stroju **(R)** - podávanie je zapnuté v reverznom režime, čiže reťazový podávač a podávací valec sa točia od nástroja. Posledná poloha slúži pri uvoľňovaní zaseknutého alebo zle otočeného materiálu, preto sa **nikdy nasilu nesnažte vytiahnuť materiál proti podávaciemu zariadeniu**, môžete si spôsobiť vážne zranenie. Poslednej

## MERKUR SLOVAKIA

polohe teda (R) sa hovorí aj bezpečnostná nakoľko pri situácii, že je strojom vtáhaný pracovník, nemusí páku tlačiť od seba ale tým, ako ho sila podávacieho mechanizmu oprie o stroj a páku, sa systém prepne do reverzného režimu chodu. Ak aj stroj vtiahne k nástroju hrubší materiál, tak sa nezničí, nakoľko je vybavený zariadením proti preťaženiu. Podávací mechanizmus a rotor s motorom navzájom pracujú prostredníctvom elektronickej regulácie podávania a so zariadením zabraňujúcim preťaženiu stroja tzv. NO - STRESS. Systém No-Stress ovláda zapínanie a vypínanie systému podávania v závislosti na otáčkach rotora a preto je nutné ho pred každým začatím práce nadefinovať v akých otáčkach má vypínať podávanie. Postup definovania je opísaný v časti práca so strojom.

## Práca so strojom

### Naštartovanie a spustenie stroja

- *Pred začatím práce si oblečte zodpovedajúce oblečenie a nasad'te zodpovedajúce OPP podľa časti "pravidlá bezpečného používania stroja"*
- *Nasad'te si chrániče sluchu*
- *Príprava stroja:*

#### Spaľovací motor a stroj na podvozku

- o) Postavte stroj na rovný podklad
- p) Vysunt'e a zaistite opornú nohu
- q) Zatiahnite ručnú brzdu a kolesá podložte zaist'ovacími klinmi

#### PTO prevedenie

- Spojte stroj s traktorom cez trojbodový záves a zaistite čapy
- Použite odporúčaný typ kardanu (Bondioli & Pavesi typ 8 104051 CE 007001 s opti spojku alebo zhodný typ kardanu)
- Pripojte kardan na vývodový hriadeľ traktora a následne na prevodovku stroja
- Zaistite o nepohyblivú časť poistnú retiazku obalu kardanu
- Skontrolujte zapojenie kardanu a to či sú na oboch koncoch zaskočené poistky
- Zabrzdite a zaistite traktor

#### PTO prevedenie na manipulačnom podvozku

- Spojte stroj s traktorom pomocou spájacieho zariadenia a zaistite ho
- Overte či je stroj s traktorom v rovne spojenia v jednej osi
  - Použite odporúčaný typ kardanu (Bondioli & Pavesi typ 8 104051 CE 007001 s opti spojku alebo zhodný typ kardanu)
  - Pripojte kardan na vývodový hriadeľ traktora a následne na prevodovku stroja
  - Zaistite o nepohyblivú časť poistnú retiazku obalu kardanu
  - Skontrolujte zapojenie kardanu a to či sú na oboch koncoch zaskočené poistky
  - Zabrzdite a zaistite traktor

## MERKUR SLOVAKIA

- Naštartovanie stroja

### Štartovanie spaľovacieho motora

Naštartujte motor podľa klasických postupov alebo podľa manuálu k motoru. Motor nechajte bežať istý čas na voľnobeh, kým sa čiastočne nezohreje a až potom zvyšujte otáčky. Pri naftovom motore Lombardini, nechajte chvíľu motor bežať cca pri 1200 ot/min. Následne na to ovládacou pákou zvýšime otáčky na 80% z možných otáčok. Stroj je pripravený pracovať.

### Spustenie stroja PTO

Naštartujte traktor a pomaly zvyšujte otáčky, kým otáčky vývodového hriadeľa nedosiahnu požadovaných 540 ot/min.

- Podávacie zariadenie

Podávacie valce spustíte presunutím žltej ovládacej páky do polohy „FORWARD“ - vpred. Pokiaľ nieje nastavený systém NO-STRESS podávacie valce sa nepohnú vpred, len vzad.

***Použite všetky možné predbežné opatrenia aby niekto iný nemohol byť ohrozený pri vkladaní materiálu do stroja.***

***Vyskúšajte presunutím žltej ovládacej páky do polohy „REVERS“ späť, spätný chod podávacích valcov.***

Ak je vkladáný materiál malý alebo má problém aby ho podávacie valce zachytili a vtiahli, pritlačte ho ďalším kusom dreva, ktorý ho dotlačí na podávací valec. ***Nikdy nepoužívajte ruky!!!***

### **Blokovanie vstupného otvoru:**

V prípade zablokovania vstupného otvoru pre vkladanie materiálu (podávacích valcov), presuňte žltú ovládaciu páku do polohy „STOP“, ktorá je medzi polohami „FORWARD A REVERS“. Pred tým, než prestanete na stroji dlhšie pracovať stroj vždy vypnite vypnutím motora, blokovanie podávacích valcov používajte len na dobu prípravy materiálu, keď máte stroj na dohľad.

***Nikdy nedávajte ruky do priestoru podávacích valcov.***

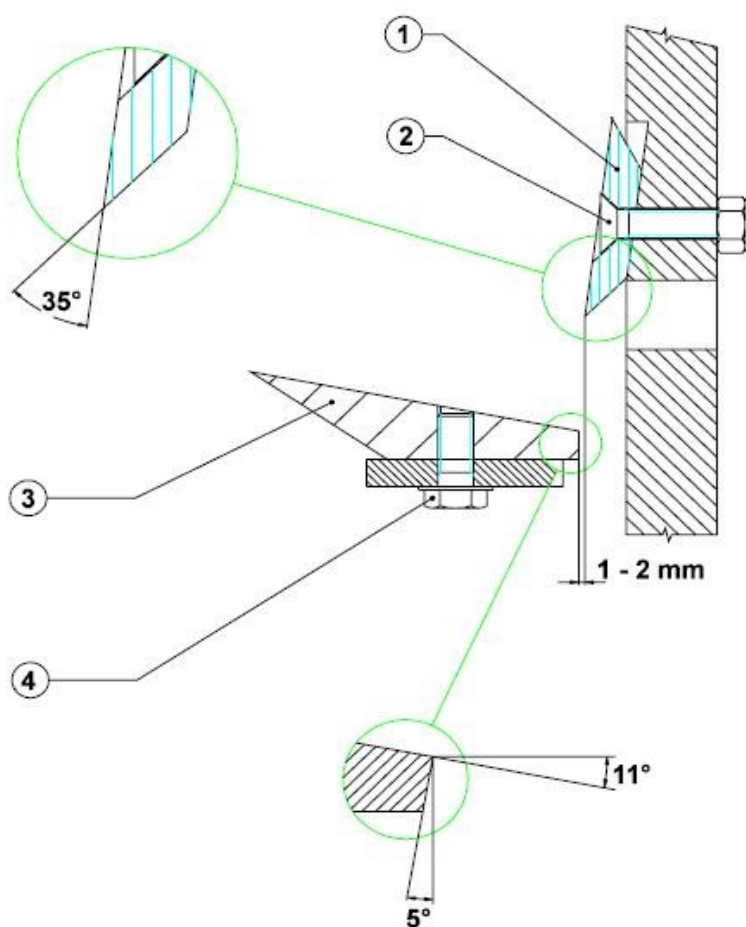
***V prípade výskytu neprirodzených zvukov, vibrácií alebo nereagovania stroja na ovládacie prvky, tento okamžite vypnite a nespúšťajte ho pokiaľ nebude odstránená príčina výskytu chyby.***

## Nastavenie správneho fungovania

**!!!Všetky nastavenia vykonávajúte len pri zastavenom stroji, s výnimkou určitých úkonov!!!**

### Nastavenie noža a protinoža štiepkovača

Pre správne fungovanie stroja, dosiahnutie uvedeného hodinového výkonu jako aj dlhú životnosť nožov je veľmi dôležité správne nastavenie zostavy nôž - protinôž. Dôležité je nastavenie medzeri v okamžiku stretu noža s protinôžom. Nesprávne nastavenie má za následok nedostatočný výkon stroja, neprimerané zahlcovanie s brzdením disku a krátku životnosť nástroja. Správne rozmery a nastavovacie hodnoty sú zobrazené na obrázku nižšie. Od výrobcu odchádza stroj so správnym nastavením zostavy. Zostavu je nutné nastaviť po brúsení niektorého z elementov nástroja výmene alebo otáčaní nožov.



- 1 - Nôž
- 2 - Skrutka noža
- 3 - Protinôž
- 4 - Skrutka protinoža



## Zariadenie NO-STRESS a elektrický obvod

Podávací mechanizmus a rotor s motorom navzájom pracujú prostredníctvom elektronickej regulácie podávania a so zariadením zabráňujúcim preťaženiu stroja tzv. NO - STRESS. Systém No-Stress ovláda zapínanie a vypínanie systému podávania v závislosti na otáčkach rotora a preto je nutné ho pred každým začatím práce nadefinovať v akých otáčkach má systém vypínať podávanie. Zariadenie NO-STRESS bráni preťaženiu stroja tým, keď klesnú otáčky rotora pod nastavenú hranicu, vypne systém rotáciu podávacích valcov. Hneď ako stúpnu otáčky rotora nad nastavenú hodnotu systém znova zapne podávacie zariadenie. Správne nastavenie systému NO-STRESS má veľký vplyv na životnosť nástroja, motora ale hlavne na hodinový výkon stroja.

Systém sa definuje nasledovne:



- naštartujte stroj
- zohrejte motor v nižších otáčkach
- zvýšte otáčky na cca 1900 ot/min
- stlačte tlačidlo „S“ na panely No-Stress
- zvýšte otáčky na cca 2050 ot/min

Systém je teraz nastavený tak, že rotor pracuje v maximálnych otáčkach teda 2050 ot/min. Pri poklese otáčok na 1900 ot/min a menej sa vypne podávanie materiálu a zapne sa až keď stúpnu otáčky rotora nad 1901 ot/min. Rozdiel pracovných otáčok a otáčok vypínania podávania si môžete určovať sami podľa charakteru vkladaneho materiálu. Systém No-Stress je nutné definovať vždy po vypnutí stroja znova.

**Pokiaľ nebude zadaná hodnota nefunguje rotácia podávacích valcov smerom k nástroju.**

Zariadenie Häcklercontrol HC 960 disponuje aj funkciou merania odpracovaných hodín stroja v zložení celkové odpracované hodiny a denné odpracované hodiny.

Pokiaľ stroj nepracuje ale je zapnuté zapalovanie pri stlačení tlačidla „S“ sa zobrazí stav denného počítadla

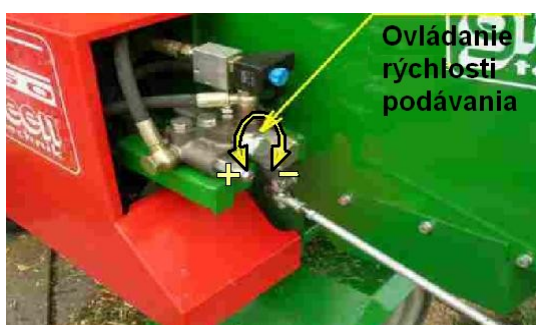
Pri stlačení tlačidla „S“ a jeho podržaní cca 10 sekúnd sa vynuluje denné počítadlo

Pokiaľ stroj beží nezobrazí sa stav celkových odpracovaných hodín, ale pri podržaní tlačidla „S“ cca 3 sekundy, display zobrazí denník odpracovaných dní.

## MERKUR SLOVAKIA

### Hydraulické podávanie - nastavenie rýchlosti podávania

Na zvýšenie a zníženie rýchlosti otáčania podávacieho valca a reťazového dopravníka slúži regulačný ventil pod panelom systému No-Stress. Otáčaním proti smeru hodinových ručičiek sa rýchlosť otáčania zvyšuje a otáčaním v smere hodinových ručičiek znižuje (podľa obrázka). Otáčky podávacieho valca a reťazového dopravníka je vhodné meniť podľa charakteru a priemeru vkladaneho materiálu. Pre tvrdé a hrubé materiály (najmä teda suché tvrdé drevo, buk, dub apod.) voľte veľmi nízku rýchlosť podávania. Pre materiály mäkkšie a tenšie môžete rýchlosť podávania zvýšiť aby ste dosiahli prijateľnú hodnotu hodinového výkonu stroja a aby aj stroj nepracoval zbytočne naprázdno.



### Napnutie hnacích remeňov hydromenč - roto - turbína

- ✓ Otvorte kryt remeňového prevodu
- ✓ Napínacím mechanizmom pod motorom napnite remeň
- ✓ Zatvorte kryt remeňového prevodu

### Maximálny pracovný tlak hydraulického systému

Maximálny tlak hydraulického systému nesmie prekročiť hodnotu **170 Bar**. Tlak je regulovaný ventilom. Ventil je nastavený výrobcom a preto nie je nutné meniť jeho nastavenie. Pri servisných kontrolách je priebežne meraný tlak v systéme a zmenu môže vykonať len odborne zaškolený technik preto **nezasahujte do jeho konštrukcie**.

## Údržba

---

### ÚDRŽBA

Prevádzkou stroja prirodzene dochádza v prvom rade k znečisteniu stroja spracovávaným materiálom ale i k úbytku a postupnému znečisťovaniu prevádzkových mazív. Základné údržbárske úkony sa dajú rozdeliť nasledovne:

- pravidelná medziprevádzková údržba
- posezónna údržba
- servisná údržba

### PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Jedná sa najmä o čistenie funkčných častí nástroja, kladív drviaceho mechanizmu a nožov štiepkovacieho rotora. Čistenie vykonávame vždy pri vypnutom stroji. Nástroj čistíme tlakovou vodou nikdy nie chemickými prípravkami typu rozpúšťadlá aby sme neodstránili mazací tuk. Nálep, ktorý môže vzniknúť na ostriach a bokoch kladív odstraňujeme mechanicky. Je dôležité čistiť i vstupné priestory násypiek ako aj otvor pre výstup produktu. Pri pravidelnej údržbe venujeme náležitú pozornosť motoru a prevodu hnacej sily na nástroj. Po každej práci kontrolujeme hladinu oleja ako aj jeho vzhľad. Vzduchový filter je nutné čistiť po každej práci.

### POSEZÓNNA ÚDRŽBA

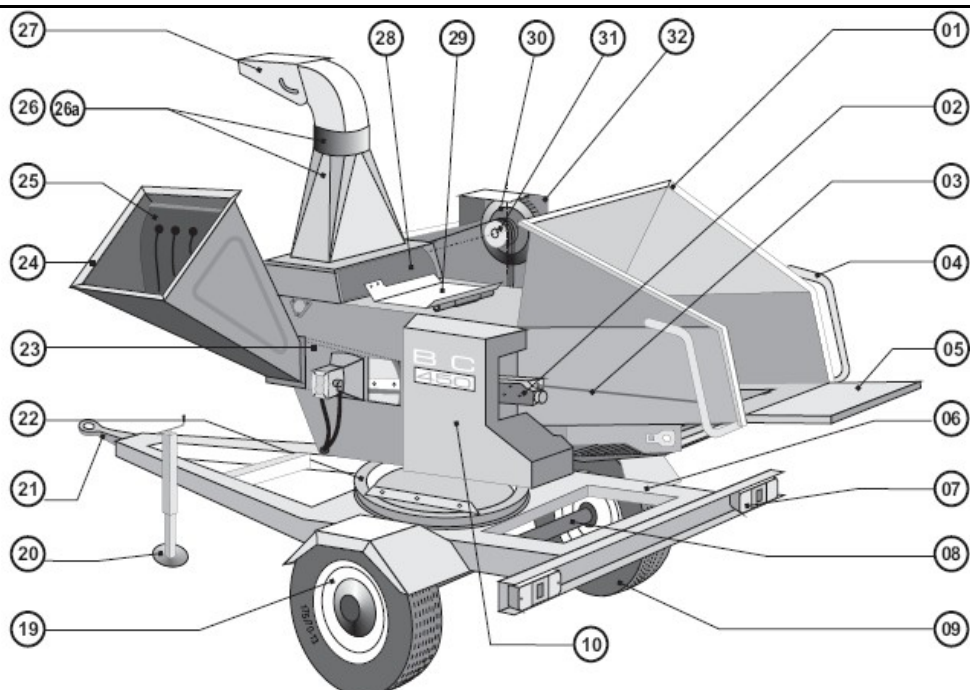
Posezónna údržba v sebe zahŕňa úkony pravidelnej údržby plus úkony, ktoré sú potrebné vykonať pred uskladnením stroja na dlhšiu dobu. Väčšiu pozornosť treba venovať najmä stroju so spaľovacím motorom. Pred dlhšou odstávkou stroja je potrebné spáliť benzín, ktorý sa nachádza v karburátore, u naftového motora - naliať do nádrže aditívum naštartovať a nechať bežať motor aspoň cca 30 min.

### SERVISNÁ ÚDRŽBA

Servisnou údržbou sa rozumie hlavne odborný spôsob prevádzania úkonov ale predovšetkým zásahy do stroja, ktoré si vyžadujú určitú manuálnu zručnosť, vedomosti, skúsenosti ale najmä dobré servisné vybavenie. Jedná sa najmä o úkony spojené s výmenou kladív alebo nožov, servis na motore a ostatných funkčných častiach. Vzhľadom k uvedeným nárokom je potrebné servisné údržby vykonávať v servisnom stredisku výrobcu alebo predajcu strojov GREEN. Adresa servisného strediska je uvedená v závere tohto návodu.

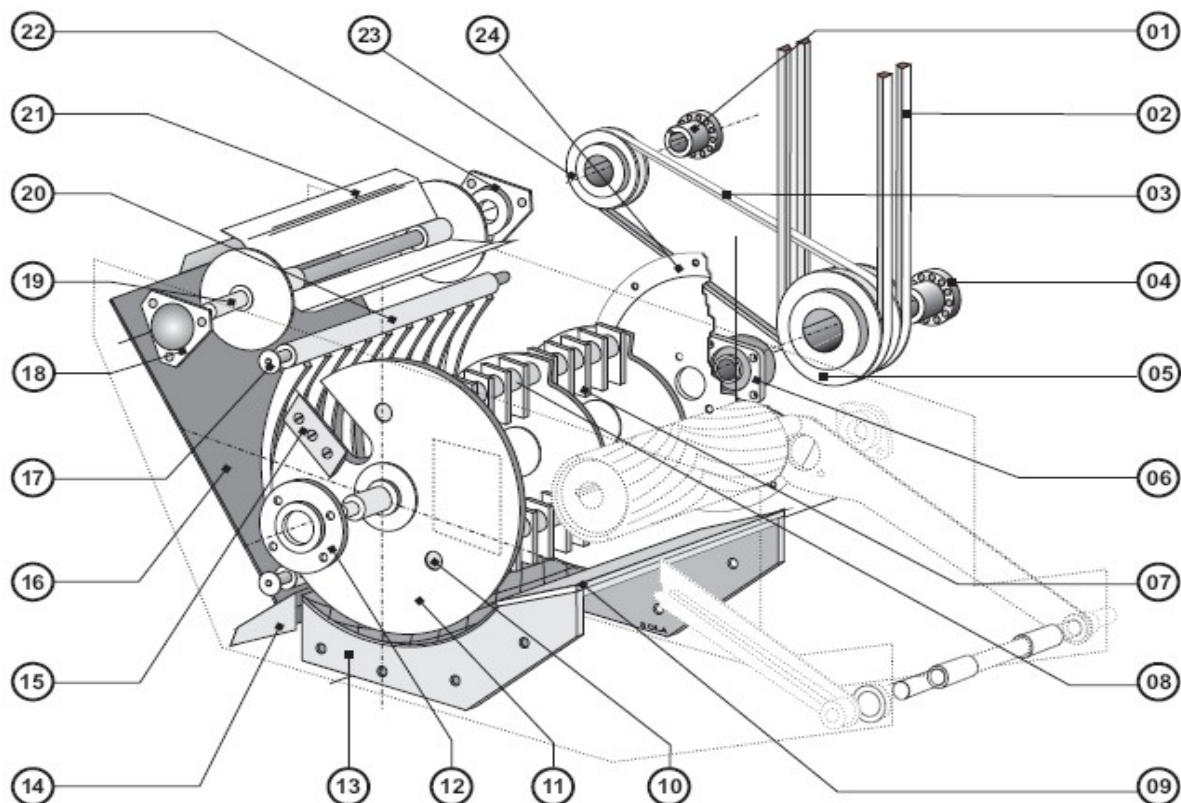


## Usporiadanie nástroja - part list - náhradné diely



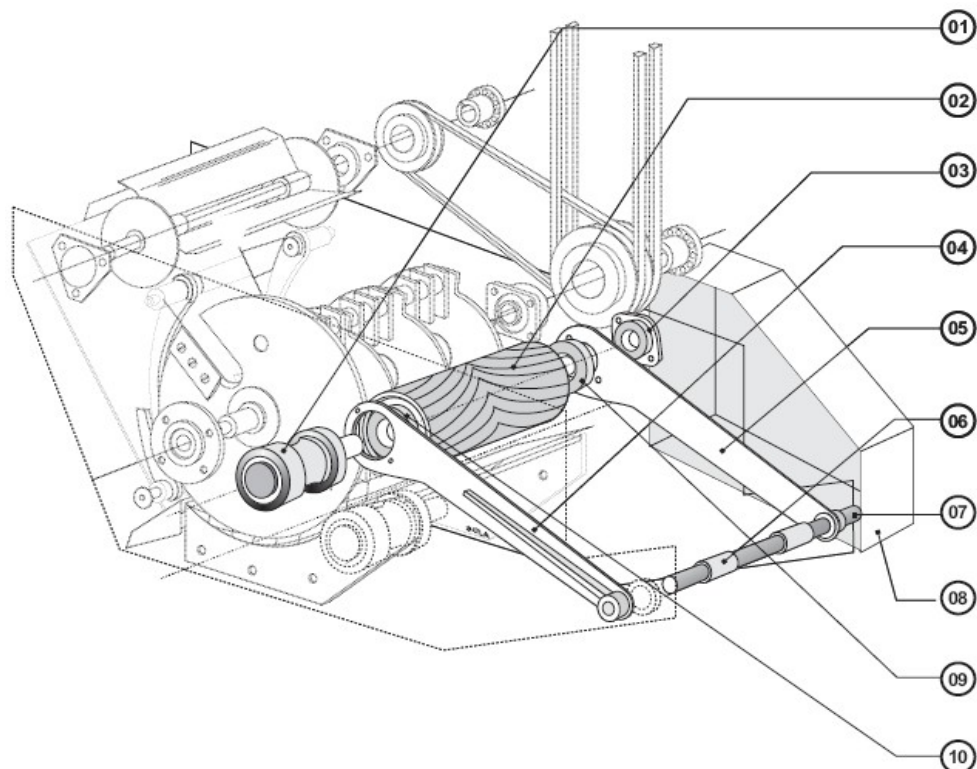
Číslo	Položka	Kód	Množstvo
01	Násypka drvenia	BC450.02.01.00	1
02	Hydraulický rozvážač s regulátorom prietoku	ST450.20.03.00	1
03	Ovládacia tyč hydraulického rozvážača	BC450.02.03.00	1
04	Ovládacia páka podávacieho mechanizmu	BC450.02.04.00	1
05	Sklopná doska	BC450.02.05.00	1
06	Rám podvozku	BC450.10.06.00	1
07	Zadné svetlo komplet	ST450.30.11.00	2
08	Náprava	ST450.10.08.00	1
09	Koleso komplet 175/75 R13	ST450.10.09.00	2
10	Kryt hydromotora podávania	BC450.02.10.00	1
19	Disk 13"	ST450.10.19.00	2
20	Oporná noha alebo koleso	BC450.10.20.00	1
21	Oko na Ringfeder záves	BC450.10.21.00	1
22	Otočná platforma D 600	BC450.10.22.00	1
23	Rám stroja	BC450.02.23.00	1
24	Násypka štiepkovača	BC450.02.24.00	1
25	Gumová prepážka násypky štiepkovača	BC450.02.25.00	1
26	Otočný výfuk frakcie	BC450.03.29.00	1
26a	Príruba výfuku	BC450.03.30.00	1
27	Deflektor výfuku	BC450.03.27.00	1
28	Kryt turbíny	BC450.03.28.00	1
29	Príruba motora	BC450.02.29.00	1
30	Hydrodinamická spojka	BC450.04.30.00	1
31	Remenica spojky pre rotor a turbínu	BC450.04.31.00	1
32	Kryt remeňových prevodov a spojky	BC450.02.32.00	1

## MERKUR SLOVAKIA



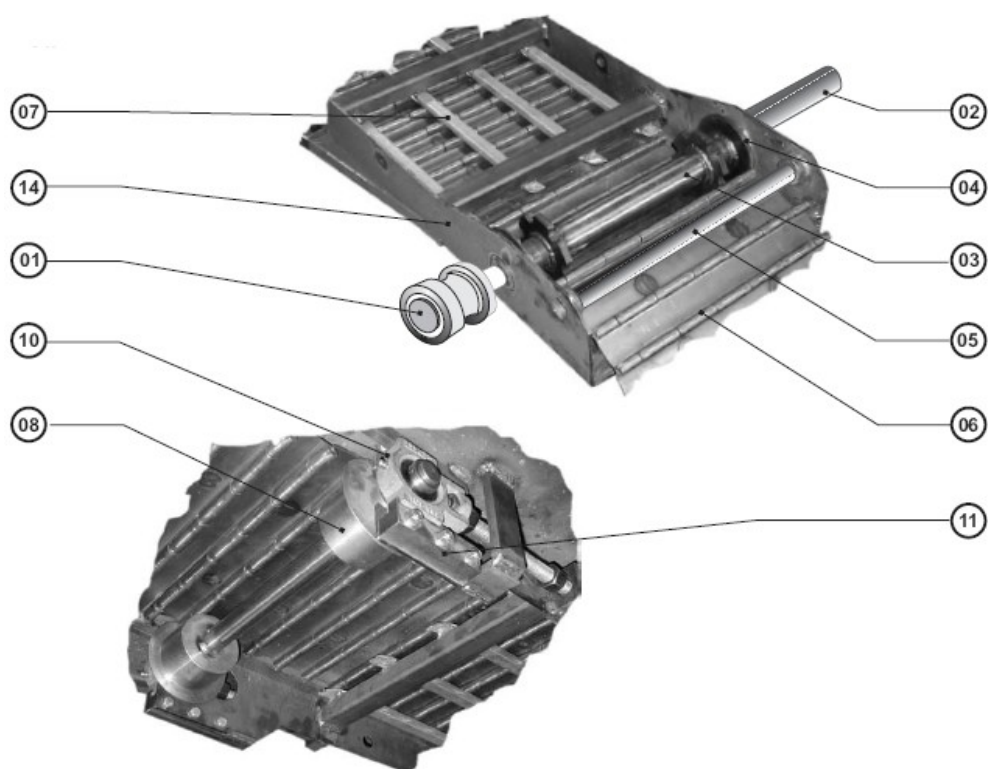
Číslo	Položka	Kód	Množstvo
01	Zubová spojka	ST450.03.01.00	1
02	Klinový remeň B 56	ST450.04.02.00	2
03	Klinový remeň B 49	ST450.04.03.00	1
04	Zubová spojka	ST450.04.04.00	1
05	Remenica rotora 3B - 180	BC450.04.05.00	1
06	Domec ložiska rotora na strane remenice	ST450.04.06.00	1
07	Kladivo HI-TECH L 105	BC450.04.07.10	60
08	Rozperný krúžok kladív H 18,2	BC450.04.08.00	48
08	Rozperný krúžok kladív H 15	BC450.04.08.05	8
08	Rozperný krúžok kladív H 6,5	BC450.04.08.06	8
09	Oporná doska podávacieho valca	BC450.04.09.00	1
10	Hriadeľ kladív	BC450.04.10.20/21	2+2
11	Rotor V 9	BC450.04.11.60	1
12	Domec ložiska rotora na strane štiepkovača	ST450.04.12.00	1
13	Rotorová kolíska	BC450.04.13.00	1
14	Odpadný žľab	BC450.04.14.00	1
15	Tyč dodrvovej prepážky	BC450.04.17.00	1
16	Kontrolný kryt	BC450.04.16.00	1
17	Štiepkovací nôž	BC450.04.15.00	1
18	Príruba ložiska turbíny na strane štiepkovača	ST450.03.18.00	1
19	Hriadeľ turbíny	BC450.03.19.20	1
20	Prepážka štandard V 6	BC450.04.20.10	1
21	Vyhadzovacia turbína	BC450.03.21.00	1
22	Domec ložiska turbíny na strane remenice	ST450.03.22.00	1
23	Remenica turbíny 1B - 160	BC450.03.23.20	1
24	Kryt rotora	BC450.04.24.00	1

## MERKUR SLOVAKIA



Číslo	Položka	Kód	Množstvo
01	Hydromotor	ST450.20.04.00	1
02	Podávaci valec	BC450.07.02.00	1
03	Domec ložiska podávacieho valca na strane remenice rotora	ST450.07.03.00	1
04	Rameno podávacieho valca na strane hydromotora	BC450.07.04.00	1
05	Rameno podávacieho valca na strane remenice rotora	BC450.07.05.00	1
06	Púzdro kotviacej tyče ramien podávacieho valca	BC450.07.06.00	2
07	Kotviaca tyč ramien podávacieho valca	BC450.07.07.00	1
08	Pravý kryt mechanizmu podávania	BC450.02.11.00	1
09	Uloženie podávacieho valca v ramene pravom	BC450.07.09.00	1
10	Uloženie podávacieho valca v ramene ľavom	BC450.07.08.00	1
11	Oporná doska podávacieho valca	BC450.04.09.00	1
n.v.	Kontrolný kryt podávacieho valca	BC450.02.20.00	1

## MERKUR SLOVAKIA



Číslo	Položka	Kód	Množstvo
01	Hydromotor	ST450.20.04.00	1
02	Hriadeľ motora podávania	BC450.07.10.00	1
03	Pastorok reťazového dopravníka	BC450.07.11.00	1
04	Uloženie hriadeľa podávania 6007	ST450.07.12.00	2
05	Rozpera podávacieho stola	BC450.07.13.00	1
06	Reťazový podávač 365 x 30	BC450.07.14.00	1
07	Vedenie dopravníka	BC450.07.15.00	4
08	Hnaný hriadeľ reťazového dopravníka	BC450.07.16.00	1
10	Domca ložiska hnaného hriadeľa reťazového dopravníka UCT 205	ST450.07.18.00	2
11	Držiak domca ložiska hnaného hriadeľa reťazového dopravníka	BC450.07.19.00	2
n.v.	Kryt pravý	BC450.07.20.00	1
n.v.	Kryt ľavý	BC450.07.21.00	1
14	Platforma reťazového podávacieho mechanizmu	BC450.07.22.00	1
n.v.	Prechodka ovládacej páky	BC450.07.23.00	2

## ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručný list je dokladom práv zákazníka v zmysle § 429 Obchodného zákonníka. Patrí k predávanému výrobku zodpovedajúceho typu ako jeho príslušenstvo. Pri každej reklamácií je potrebné tento záručný list predložiť autorizovanému servisnému stredisku. Vo vlastnom záujme si ho preto starostlivo uschovajte. Na všetky výrobky značky GREEN-TECHNIK poskytujeme záruku 24 mesiacov od dňa predaja alebo dodávky výrobku (po predložení riadne vyplneného a potvrdeného záručného listu, dokladu o nákupe alebo dodacieho listu). Na škody, ktoré vznikli prirodzeným opotrebovaním výrobku, jeho preťažením, alebo nesprávnym zaobchádzaním (v rozpore s návodom na jeho používanie), sa záruka nevzťahuje.

Škody, ktoré vznikli v dôsledku chybného materiálu alebo nedodržania technologického postupu výroby, Vám budú v priebehu záručnej doby bezplatne odstránené opravou výrobku, alebo jeho výmenou za nový výrobok rovnakého typu. Požiadavky, vyplývajúce zo záruky, môžete uplatniť iba za predpokladu, že chybný výrobok odovzdáte (odošlete) predajcovi (alebo servisnému stredisku) v nerozloženom stave. Na prístroje a náradie, na ktorých bol v čase platnosti záruky vykonaný zásah mimo autorizované servisné stredisko GREEN, prípadne náradie a prístroje, odovzdané (odoslané) na posúdenie a opravu v rozobratom stave, sa záruka nevzťahuje. Predávajúci je povinný výrobok predviesť v činnosti, na záručnom liste vyplniť názov výrobku a jeho typové označenie, zapísať výrobné číslo, ako i ďalšie potrebné identifikačné údaje o výrobku. Záručný list musí taktiež obsahovať dátum predaja (mesiac uvedený slovom), pečiatku predajne a podpis predávajúceho. Všetky uvedené údaje musia byť do záručného listu zaznačené ihneď pri predaji výrobku nezmazateľným spôsobom. Neúplne vyplnený záručný list, alebo záručný list s neoprávnene pozmeneným (prepísaným) obsahom pôvodných údajov, je neplatný. V záujme hladkého priebehu pri uplatňovaní nárokov, vyplývajúcich zo záručných podmienok, Vám odporúčame popri záručnom liste a potvrdení o kúpe uschovať si aj kópiu opravárenského dokladu, na ktorom servisné stredisko potvrdzuje vykonanie opráv v rámci záruky. Záručná lehota sa predlžuje o obdobie, odkedy zákazník uplatnil nárok na záručnú opravu u povereného servisného strediska, až po termín, kedy bol povinný opravený výrobok po skončení opravy prevziať. Všetky údaje, uvedené v záručnom liste a doklade o oprave musia byť čitateľné a potvrdené podpisom servisného technika. V prípade zistenia, že porucha výrobku nespadá do rozsahu záruky, náklady, spojené s opravou výrobku a výkonom servisného technika, hradí vlastník výrobku. Záruka sa nevzťahuje na poruchy, spôsobené nasledujúcimi okolnosťami:

- Nedodržanie pokynov, uvedených v návode na používanie.
- Zanedbanie nevyhnutnej údržby, ošetrovania a čistenia.
- Poruchy v dôsledku neprípustného používania, ktoré nezodpovedá účelu jeho využitia.
- Opotrebovanie v dôsledku normálneho používania.
- Zrejmé preťaženie náradia v dôsledku trvalého prekračovania hornej hranice výkonu.
- Použitie násilia, nesprávne zaobchádzanie (v rozpore s pokynmi, uvedenými v návode na používanie), zneužitie alebo živelné katastrofy.





**MERKUR SLOVAKIA**

**PREHLÁSENIE O ZHODE**

MERKUR SLOVAKIA

Servisné záznamy

<b>Úkon</b>	<b>Dátum vykonania a podpis</b>							
Mazanie								
Výmena štiepkovacích nožov								
Výmena štiepkovacieho protinoža								
Výmena kladív								
Výmena klinového remeňa								
Výmena klinového remeňa PTO prevodu								