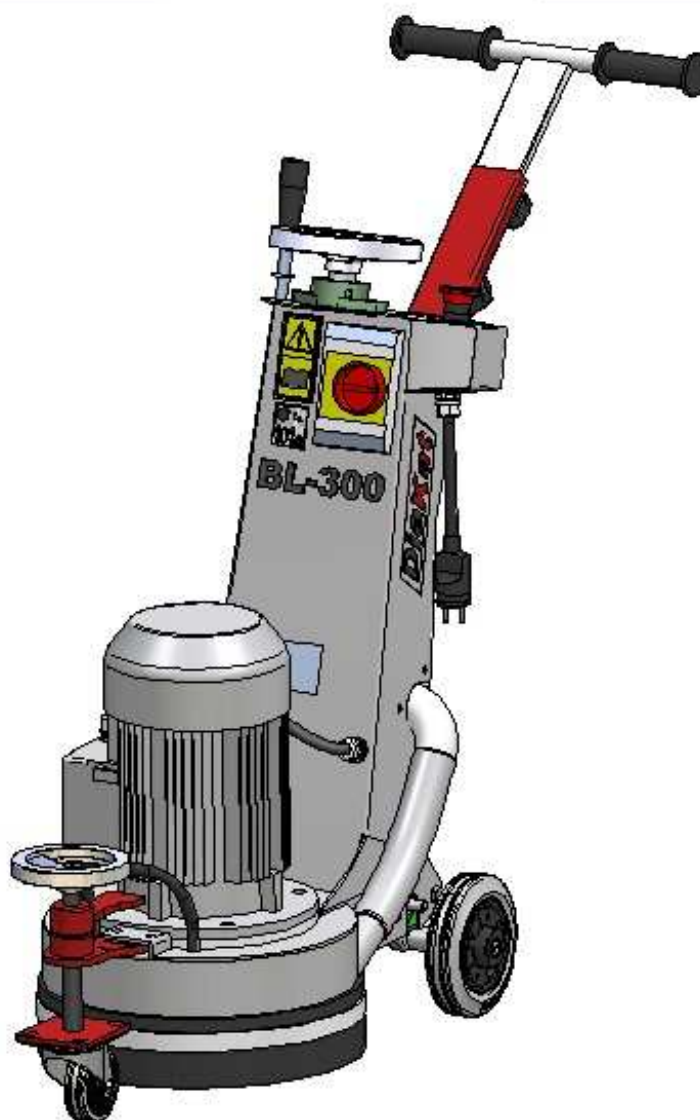


## **NÁVOD K OBSLUZE**



# **BL-300**

**DiaKat**®

## **Podlahová bruska**

Před použitím podlahové brusky BL-300 pečlivě prostudujte tento návod k obsluze a se strojem pracujte vždy v souladu s veškerými uvedenými pokyny. Pouze takto lze zajistit bezpečný provoz, dlouhou životnost stroje a vysoký pracovní výkon.

Výrobce neručí za jakékoli škody a závady vzniklé nedodržením návodu k obsluze.

## OBSAH

<b>1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY .....</b>	<b>2</b>
1.1. Všeobecné bezpečnostní pokyny pro práci se strojem BL-300 .....	2
1.1.1. Požadavky na kvalifikaci obsluhy .....	2
1.1.2. Povinnosti provozovatele.....	2
1.1.3. Povinnosti obsluhy .....	2
1.1.4. Provoz stroje.....	3
1.1.5. Prohlídky, údržba a servis.....	3
1.2. Převážení stroje.....	3
1.3. Zakázané činnosti .....	3
1.4. Likvidace stroje po ukončení jeho životnosti .....	4
1.5. Bezpečnostní pokyny pro práci s podlahovou bruskou BL-300.....	4
<b>2. TECHNICKÉ PARAMETRY A POPIS STROJE.....</b>	<b>4</b>
2.1. Popis stroje .....	4
2.2. Technické parametry stroje .....	5
2.3. Základní popis funkčních částí stroje .....	6
2.4. Popis a použití nástrojů .....	6
2.5. Montáž a demontáž nástroje .....	7
2.5.1. Montáž nástroje .....	7
2.5.2. Demontáž nástroje .....	8
<b>3. PŘED SPUŠTĚNÍM .....</b>	<b>8</b>
3.1. Vizuální kontrola stavu stroje.....	8
<b>4. POSTUP PRÁCE SE STROJEM.....</b>	<b>8</b>
4.1. Nastavení stroje, start, zastavení stroje.....	8
4.2. Práce se strojem.....	9
<b>5. ÚDRŽBA.....</b>	<b>9</b>
5.1. Čištění stroje.....	9
5.2. Kontrola dotažení šroubových spojů .....	9
5.3. Údržba nástroje.....	9
<b>6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....</b>	<b>10</b>

## 1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### 1.1. Všeobecné bezpečnostní pokyny pro práci se strojem BL-300

#### 1.1.1. Požadavky na kvalifikaci obsluhy

**Osoby obsluhující podlahovou brusku BL-300 musí splňovat následující podmínky:**

1. Samostatnou obsluhu stroje smí provádět pouze pracovníci:

- starší 18-ti let
- tělesně a duševně způsobilí
- zaučení, kteří prokázali schopnost stroj bezpečně obsluhovat

2. Každý pracovník obsluhující podlahovou brusku BL-300 se musí seznámit s veškerými pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze a dodržovat je.

3. Obsluha stroje se musí seznámit s bezpečnostními pokyny platnými pro práci se strojem BL-300 a tyto pokyny musí dodržovat. Seznámení musí být prokazatelné, tj. obsluha musí zaměstnavateli potvrdit tuto skutečnost svým podpisem.

#### 1.1.2. Povinnosti provozovatele

Provozovatelem se rozumí fyzická nebo právnická osoba, která provádí práce s podlahovou brusku BL-300. Provozovatel ručí za dodržování bezpečnosti práce se strojem.

**Provozovatel je povinen:**

- určit obsluhu stroje a zajistit její proškolení
- zajistit obsluze podmínky pro bezpečnou práci se strojem
- zajistit pravidelné preventivní prohlídky a údržbu stroje
- zajistit dodržování zákonných požadavků na bezpečnost práce
- kontrolovat dodržování bezpečnostních pokynů
- kontrolovat zda obsluha pracuje se strojem v souladu s návodem k obsluze

#### 1.1.3. Povinnosti obsluhy

Obsluhou stroje se rozumí osoba, která provádí se strojem práci k němu určenou. Obsluha stroje musí splňovat požadavky dle bodu 1.1.1.

**Obsluha je povinna:**

- důkladně se seznámit s návodem k obsluze a bezpečnostními pokyny k práci
- dodržovat všechny pokyny a ustanovení viz. tento návod k obsluze
- dodržovat všechny bezpečnostní pokyny pro práci se strojem
- seznámit se s místem pracoviště včetně bezpečnostních pokynů
- při práci věnovat plnou pozornost obsluze
- zajistit provádění pravidelných prohlídek a údržby dle návodu k obsluze
- vyžadovat po zaměstnavateli zajištění podmínek pro dodržení bezpečnostních pokynů
- po ukončení práce zajistit stroj proti pohybu a mimo dosah neoprávněných osob

## 1.1.4. Provoz stroje

Při práci se strojem BL-300 musí obsluha dodržovat následující pokyny:

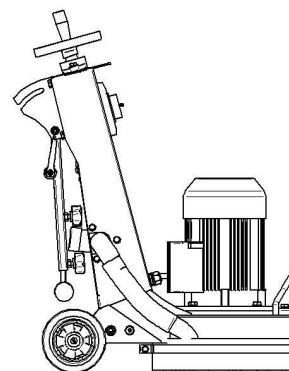
1. Před započetím práce proveďte kontrolu stroje.
2. Při práci používejte předpisy stanovené osobní ochranné pomůcky (přilba, pracovní obuv, brýle, respirátor...).
3. Při práci sledujte, zda stroj nevydává neobvyklé zvuky, nebo zda se neobjeví kouř, který by mohl signalizovat závadu. V případě jakýchkoliv známek závady ihned přerušte práci, stroj vypněte a zajistěte odbornou opravu.
4. Při provozu v uzavřených prostorech (tunely) je potřeba zajistit obsluze přívod čerstvého vzduchu.
5. Při broušení prašných materiálů připojte průmyslový vysavač.
5. Po ukončení práce se strojem vypněte motor, odstavte stroj na bezpečné místo a zajistěte jej proti neoprávněnému použití.

## 1.1.5. Prohlídky, údržba a servis

- pravidelně kontrolujte technický stav stroje
- v případě zjištění závady zajistěte odborný servis
- servisní práce na stroji smí provádět pouze kvalifikovaná osoba servisní organizace výrobce
- je zakázáno provádět servisní práce na místě, kde může dojít k ohrožení bezpečnosti práce vlivem vnějších vlivů např. pádem cizích předmětů, provozem jiných strojů apod.
- změny a úpravy na stroji smí být prováděny pouze s výslovným souhlasem výrobce!

## 1.2. Přeprava stroje

1. Stroj je povoleno nakládat a přepravovat pouze pomocí zařízení odpovídající nosnosti.
2. Při přepravě je nutné stroj dostatečně zajistit proti převrácení, pádu nebo posunutí na ložné ploše.
3. Při přepravě je výhodné složit řídkta stroje do kompaktní přepravní polohy viz. obr. 1.



Obr.1 Kompaktní přepravní poloha stroje

## 1.3. Zakázané činnosti

Při práci se strojem je zakázáno:

1. Používat stroj k jiným činnostem, než pro které je určen.
2. Ovládat stroj jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k obsluze.
3. Pracovat se strojem pod vlivem alkoholických nápojů, omamných látek nebo léků.
4. Pracovat se strojem pokud by jeho provozem byla ohrožena bezpečnost osob nebo objektů.

5. Uvádět do chodu a pracovat se strojem, je-li demontován nebo poškozen jakýkoliv ochranný prvek (kryt, bezpečnostní ochranná pryž apod.).
6. Opustit nezajištěný stroj, nebo stroj v chodu, aniž by bylo zabráněno neoprávněnému použití.
7. Dotěžovat stroj v oblasti vřetene stroje.
8. Odstraňovat nečistoty za chodu stroje.
9. Čistit stroj tlakovou vodou.

## 1.4. Likvidace stroje po ukončení jeho životnosti

Při likvidaci stroje musí uživatel dodržovat všechny platné zákony a předpisy o odpadech a ochraně životního prostředí.

V souladu se zněním zákona o odpadech musí majitel likvidovaného stroje:

1. všechny kovové části předat pouze osobám, které jsou oprávněnými provozovateli zařízení k odstraňování, sběru nebo výkupu tohoto odpadu.

Výrobce neodpovídá za škody na zdraví uživatele ani za škody způsobené na životním prostředí v případech nedodržení výše uvedených hygienických a ekologických zásad.

## 1.5. Bezpečnostní pokyny pro práci s podlahovou bruskou BL-300

**Při práci se strojem je nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny:**

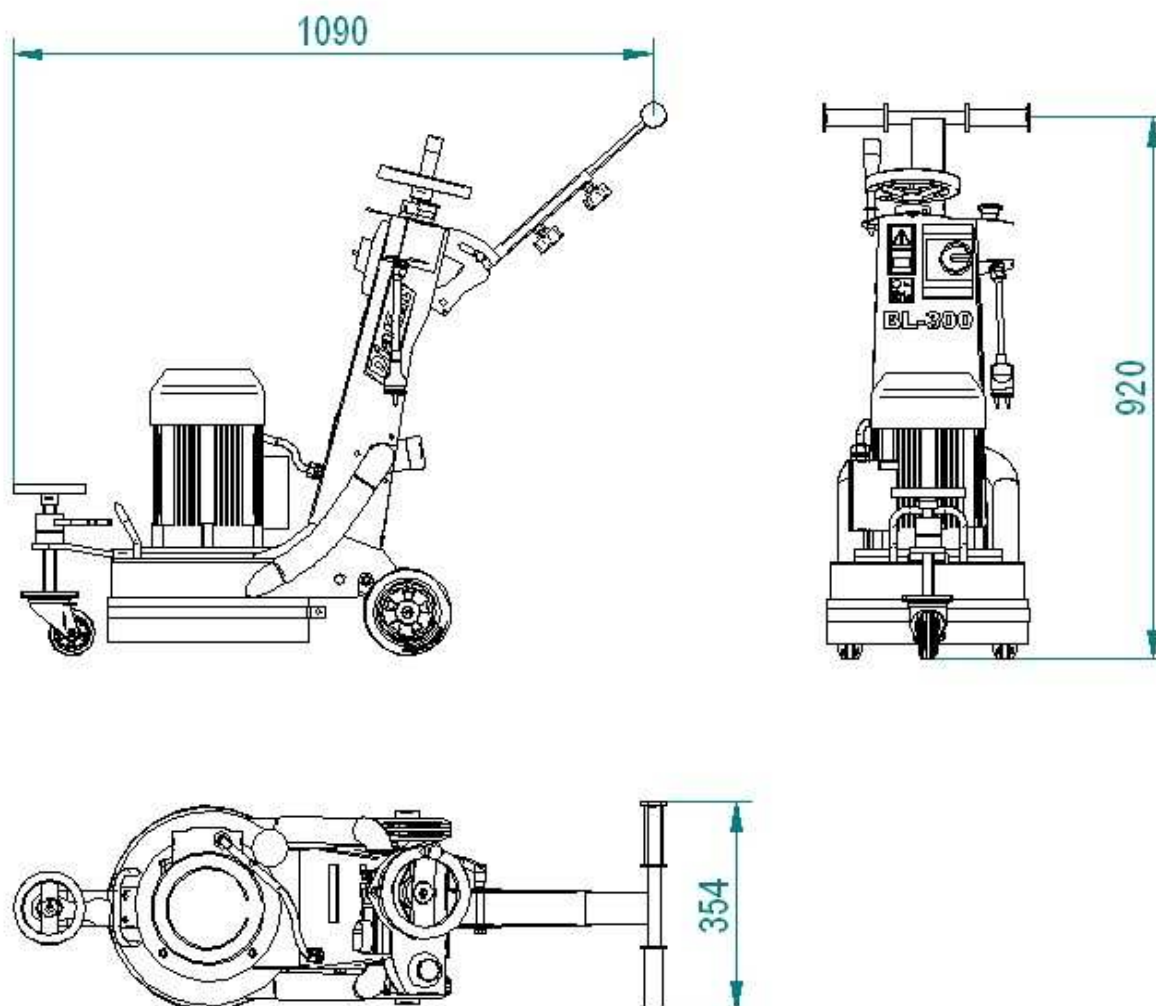
1. Je zakázáno provozovat stroj bez prachovky krytu nástroje.
2. Zajistěte, aby se nepohybovali žádné další osoby, kromě obsluhy, v nebezpečné blízkosti stroje.
3. Stroj startujte vždy v mírně překlopené poloze na zadních kolech, s nástrojem v bezpečné výšce nad zemí.
4. Dodržujte všechny všeobecné pokyny bezpečnosti práce.

## 2. TECHNICKÉ PARAMETRY A POPIS STROJE

### 2.1. Popis stroje

Podlahová bruska BL-300 DiaKat je určena k broušení a zarovnávání menších nerovností horizontálních podlahových ploch. Nejširší uplatnění nachází při broušení a srovnávání betonových, stěrkových, anhydridových a jiných podlah menších rozměrů, za použití diamantových a tvrdokovových brusných nástrojů. BL-300 je primárně určena pro práci "za sucha" s možností odsávání prachu a nečistot průmyslovým vysavačem.

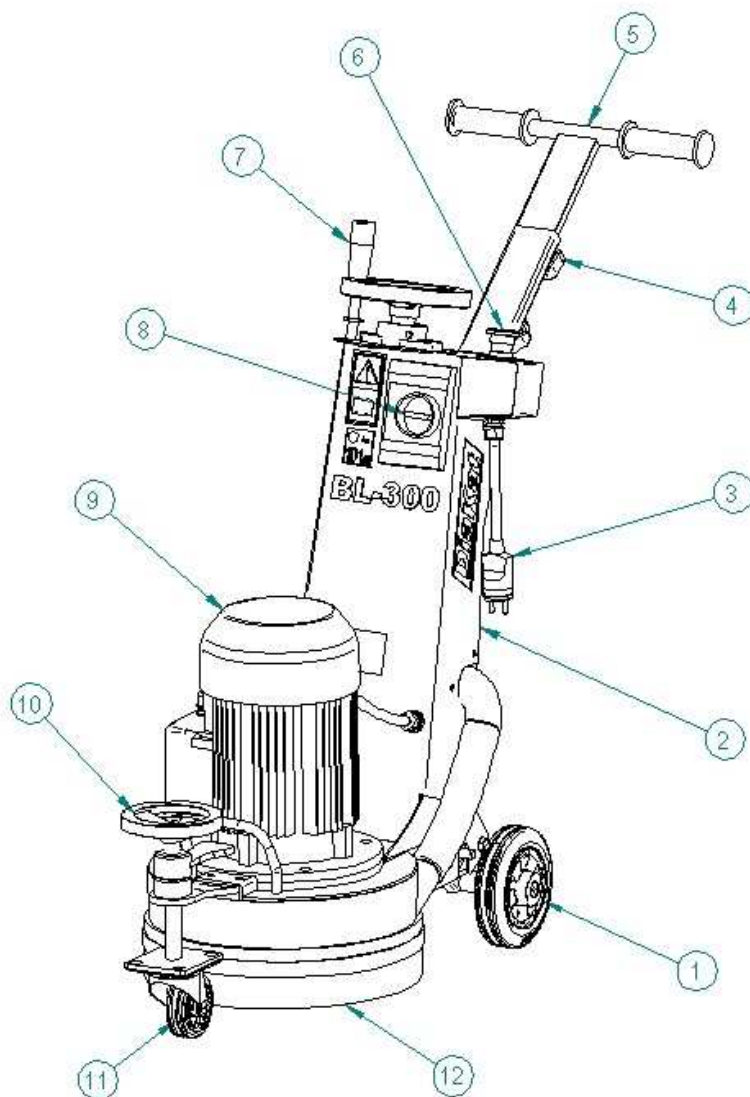
Pohon Brusky zajišťuje 1-fázový elektromotor o výkonu 2,2 kW. Vřeteno stroje je spojeno s tuhým rámem pomocí pružné spojky, která kopíruje mírné nerovnosti broušeného povrchu a zajišťuje pružný přenos točivého momentu na brusný nástroj. Podvozek stroje tvoří výškově stavitelná zadní pojezdová kola, kterými se současně nastavuje hloubka záběru nástroje, a přední výškově stavitelné pojezdové kolo, které slouží k snadnější přepravě stroje a k omezení hloubky záběru nástroje. Stroj je veden do záběru stavitelnými říditky.

**Obr. 2** Rozměry stroje

## 2.2. Technické parametry stroje

Rozměry (š x v x d)	354 x 920 x 1090 mm
Hmotnost	65 kg
Průměr nástroje	300 mm
Max. hloubka řezu	0,5-1,5 mm
Otáčky pracovního vřetena	1445 min <sup>-1</sup>
Nastavení hloubky řezu	ruční
Motor	SIEMENS 1f 230V
Požadavek jištění	Jistič 20B
Výkon	2.2 kW
Otáčky motoru	1445 ot.min <sup>-1</sup>




## 2.3. Základní popis funkčních částí stroje



**Obr. 3** Popis funkčních částí stroje

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 – Podvozek                       | 7 – Ruční ovládací kolo hloubky řezu  |
| 2 – Vývod odsávání nečistot        | 8 – Hlavní vypínač                    |
| 3 – Přívodní kabel                 | 9 – Motor                             |
| 4 – Utahovací šroub polohy řídítek | 10 – Ruční ovládací kolo hloubky řezu |
| 5 – Stavitelná řídítká             | 11 – Přední pojezdové kolo            |
| 6 – Bezpečnostní stop tlačítko     | 12 – Prachová zástěrka                |

## 2.4. Popis a použití nástrojů

	<b>Název</b>	<b>Tvrdokovový brusný kotouč Ø 300 mm</b>
	<b>Použití</b>	* broušení povrchů na požadovanou hrubost * odstraňování lokálních nerovností, výstupků * strhávání nátěrů, lepidel
	<b>Úběr</b>	0,2 - 0,5 mm
	<b>Materiál</b>	* asfalt * beton * betonové potěry * cementové stěrky * epoxidové nátěry
	<b>Název</b>	<b>Unášeč tvrdokovových lamel 46 / 3 Ø 300 mm</b>
	<b>Použití</b>	* hrubování povrchů na požadovanou hloubku * odstraňování hrubých nerovností, boulí * srovnávání nerovných ploch * zdršňování povrchů * odstraňování dlaždicových lepidel
	<b>Úběr</b>	1 - 3 mm
	<b>Materiál</b>	* asfalt * beton * cementové stěrky
	<b>Název</b>	<b>Diamantový brusný kotouč Ø 300 mm - výměnné segmenty</b>
	<b>Použití</b>	* broušení povrchů na požadovanou hrubost * broušení povrchů do požadované hloubky * odstraňování středních nerovností * srovnávání nerovných ploch * broušení starých nátěrů
	<b>Úběr</b>	0,5 - 1,5 mm
	<b>Materiál</b>	* asfalt * beton * betonové potěry * cementové stěrky

## 2.5. Montáž a demontáž nástroje

**!POZOR!** Při montáži brusných nástrojů postupujte vždy dle níže uvedených pokynů. Jen tak lze správně a bezpečně osadit stroj nástrojem správným způsobem! Montáž a demontáž nástroje provádějte vždy jen v zajištěné poloze stroje proti pohybu s vypnutým motorem!

### 2.5.1. Montáž nástroje

1. Uved'te stroj do klidu, zajistěte.
2. Překlopte stroj jej přes zadní kolečka na řídlítka.
3. Zajistěte stroj proti zpětnému překlopení.
4. Nasad'te brusný kotouč středovou dírou do osazení tak, aby upínací díry v nástroji souhlasily se závitovými dírami v unášeči.

5. Přidržujte nástroj nasazený na unášeci a zajistěte jej třemi pevnostními upínacími šrouby s kuželovou zapuštěnou hlavou.

6. Šrouby dotahujte střídavě.

7. Dbejte na to, aby nástroj středovou dírou “zapadl” v celé hloubce do osazení v unášeci.

### 2.5.2. Demontáž nástroje

Při demontáži postupujte obdobně jako při montáži.

## 3. PŘED SPUŠTĚNÍM

### 3.1. Vizuální kontrola stavu stroje

**Pravidelně (před započítím pracovního dne) kontrolujte:**

- kryty a bezpečnostní prvky (kompletní stav stroje)
- dotažení šroubových spojů (upínací šrouby nástroje vždy před započítím práce)
- stav opotřebenosti nástroje

## 4. POSTUP PRÁCE SE STROJEM

***!POZOR!*** Při broušení bruskou BL-300 v uzavřených prostorách vždy používejte k odsávání prachu výkonný průmyslový vysavač!

### 4.1. Nastavení stroje, start, zastavení stroje

***!POZOR!*** nikdy nespustíte motor dotýká-li se nástroj podlahy.

1. Pomocí zadního a předního ručního kola výškového nastavení nastavte brusku tak, aby nástroj (základní deska rámu) byl přibližně ve vodorovné poloze a lehce škrтал o zem.

2. Pomocí předního ručního kola zvlote hloubku záběru a stroj opět dorovnejte zadním ručním kolem do vodorovné polohy. Ruční kola nastavení hloubky záběru zajistěte.

3. Překlopte stroj na zadní kola tak, aby nástroj neškrтал o zem.

4. Ujistěte se, že hříbové stop-tlačítko není stisknuté, případně jej odjistěte pootočením ve směru šipek. Otočením hlavního vypínače do polohy 1 spustíte stroj.

5. Po dosažení maximálních otáček motoru spustíte stroj nástrojem opatrně na podlahu. Je-li potřeba, ručními koly hloubky řezu doladíte nastavení hloubky záběru nástroje

6. Otočením hlavního vypínače do polohy „0“ stroj vypnete.

***!POZOR!*** Volte vždy jen takovou hloubku řezu v závislosti na broušeném materiálu, aby při práci nedocházelo k přetěžování motoru (motor nesmí při broušení zpomalovat, nebo se zastavit – hrozí poškození motoru).

#### 4.2. Práce se strojem

Je-li vše správně nastaveno, stroj se po povrchu pohybuje lehce. Pro dosažení maximální rovinnosti broušené plochy pohybujte strojem při práci “obloukovým pohybem” rovnoměrně z jedné strany na druhou a současně pomalu pojíždějte dopředu. Pravidelně kontrolujte stav opotřebení brusných nástrojů a dotažení upínacích šroubů nástroje.

### 5. ÚDRŽBA

Základní úkony preventivní údržby popsané v tomto návodu k obsluze smí provádět obsluha stroje určená provozovatelem. Veškeré opravy a seřizovací práce nad rámec tohoto návodu doporučujeme svěřit servisnímu středisku výrobce.

**!POZOR !**V době záruky je zakázáno jakkoli zasahovat do motoru a do přenosových součástí výkonu.

#### 5.1. Čištění stroje

Pravidelné čištění stroje prodlouží životnost všech komponentů stroje a nástrojů. Po ukončení práce a před uskladněním očistěte stroj vzduchem nebo vlhkým hadrem od prachu a nečistot. K čištění nikdy nepoužívejte tlakovou vodu.

#### 5.2. Kontrola dotažení šroubových spojů

Před každým spuštěním stroje zkontrolujte dotažení šroubových spojů. Pravidelně kontrolujte dotažení upínacích šroubů nástroje.

#### 5.3. Údržba nástroje

Pravidelně kontrolujte opotřebení a znečištění nástrojů. Jsou-li diamantové segmenty nástroje téměř úplně opotřebovány, vyměňte nástroje.

## 6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Stroje Diakat jsou zkonstruovány a vyrobeny tak, aby splňovaly nejnáročnější požadavky pro dlouhodobý, bezpečný a bezporuchový provoz za nejtvrdějších pracovních podmínek. Na veškeré výrobky řady Diakat se vztahují následující záruční podmínky:

Pokud není dohodnuto jinak, ručí výrobce za své výrobky a zboží po dobu **24 měsíců** od data dodání konečnému zákazníkovi, za podmínky provedení placené roční servisní prohlídky stroje. Jinak je poskytnuta záruka po dobu **12 měsíců**. Tuto garanční prohlídku je třeba provést v rozmezí 10-12. měsíce od data prodeje.

Vyskytne-li se během záruční doby závada výrobku způsobená chybnou konstrukcí, vadou materiálu, nebo výroby, odstraní ji výrobce dle svého rozhodnutí buďto opravou, nebo výměnou vadného dílu.

Záruka se nevztahuje na spotřební, rychle opotřebitelné zboží a díly jako jsou např. vzduchové filtry, zapalovací svíčky, klínové řemeny, ovládací lanka, pryžové krycí díly atp..

Záruka se dále nevztahuje na závady či škody vzniklé nedodržením návodu k použití, neodborným zacházením, používáním stroje k jiným než k určeným účelům, neoprávněným servisním zásahem, chybnou či nedostatečnou údržbou, použitím nevhodných paliv a maziv, havárií a zásahem vyšší moci.

Výrobce dále neručí za škody vzniklé při přepravě a skladování.

1. Záruka se vztahuje pouze na konečného odběratele dle tohoto záručního listu.
2. Záruka se vztahuje pouze na ty části zařízení, u kterých byla zjištěna vada materiálu nebo vadné zpracování, a to po dobu 12 měsíců od data prodeje vyznačeného na záručním listu.
3. Záruka se nevztahuje na součásti podléhající běžnému opotřebením jako jsou např. pryžová kola, uhlíky elektromotoru apod.
4. Záruka se vztahuje na pokrytí nákladů oprav součástí zařízení se zjištěnou vadou materiálu resp. vadným zpracováním po dobu 12 měsíců od data prodeje. Ostatní náklady spojené s opravou jako např. cestovné, prostoje atp. nejsou hrazeny.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu případné záruční opravy.
6. Záruka se neuznává za následujících podmínek:
  - vznikla-li vada nedodržením návodu pro používání
  - vznikla-li vada nedodržením předepsaného plánu údržby
  - pokud byly provedeny zásahy do konstrukce
  - pro opravu nebo údržbu byly použity jiné než doporučené náhradní díly
  - zařízení bylo použito pro jiné účely, než pro které je určeno
7. Dodavatel si vyhrazuje právo posouzení vady součástí nebo celku. V případě potřeby si dodavatel může vyžádat díl k posouzení.

8. Pro případnou reklamaci je třeba doložit záruční list nebo fakturu

Žádné jiné záruky, mimo výše uvedených, se na zařízení nevztahují.