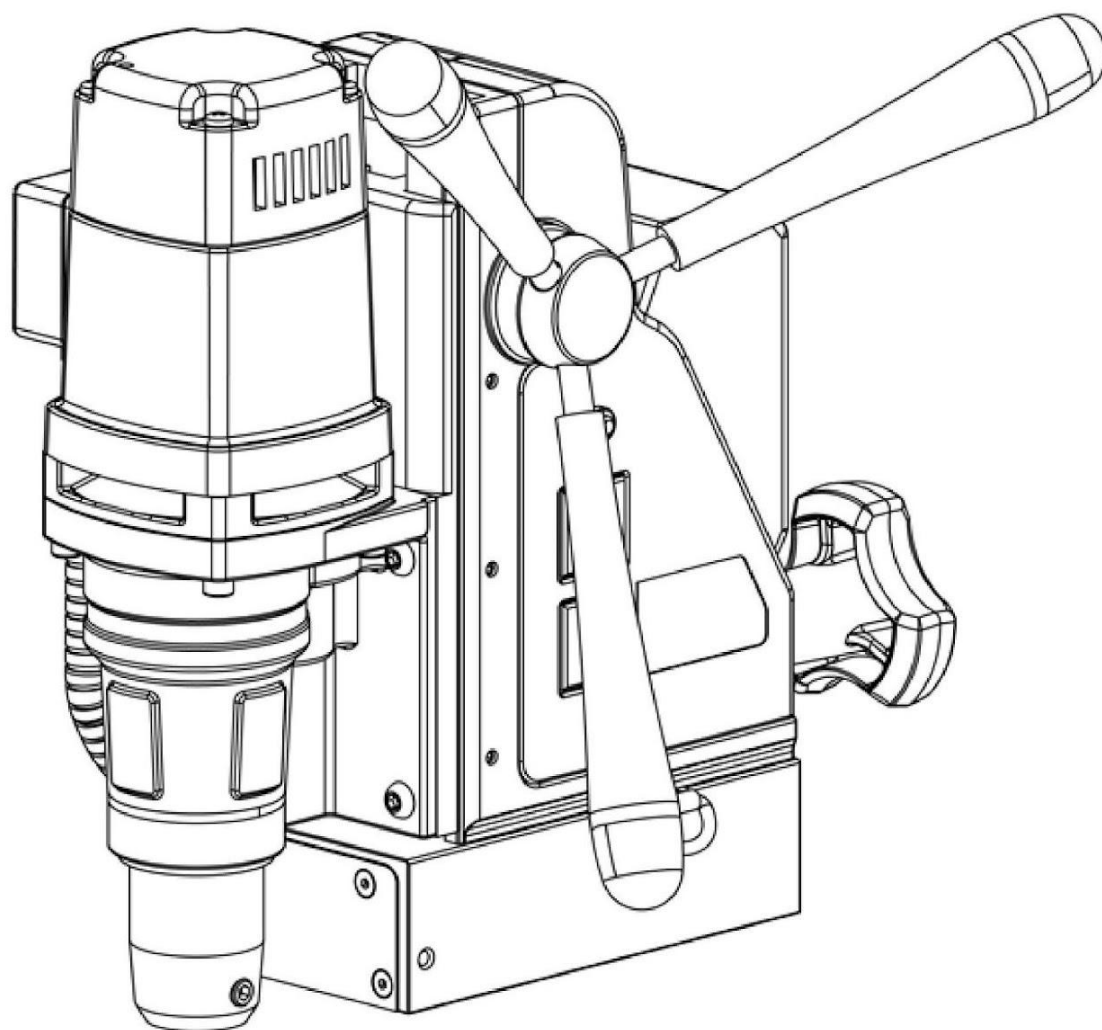


 **EUROBOOR**

PRO PROFESIONÁLY OD PROFESIONÁLŮ



Akumulátorová magnetická vrtačka

EBM.36/P-18V



Gratulujeme k nákupu této prvotřídní magnetické vrtačky. Ve společnosti EUROBOOR se snažíme překonat očekávání našich zákazníků a vyvíjíme a dodáváme špičková a inovativní přenosné vrtací a řezací systémy. Jsme přesvědčeni, že profesionál jako vy se musí spolehnout na profesionálního dodavatele. Díky tomu jsme se stali významným hráčem ve světě průmyslu s vlastním výrobním závodem a několika pobočkami po celém světě. Vždy jsme totiž naslouchali našim zákazníkům a požadavkům trhu.

Ve své činnosti se soustředíme na vývoj inovativních přenosných nástrojů, které našim zákazníkům přinášejí přidanou hodnotu a usnadňují jim každodenní práci. Nikdy neztrácíme ze zřetele udržitelnost, úsporu času a nákladů.

Přejeme vám, aby se vám s novým strojem dobře pracovalo!

Před použitím nové magnetické vrtačky se nejprve seznamte se všemi pokyny. Pokyny naleznete v tomto návodu a na výstražném štítku na stroji. Při správném používání, péči a údržbě se vám stroj odmění dlouhými léty špičkového vrtacího výkonu.

Z DŮVODU MINIMALIZACE RIZIKA ZRANĚNÍ JE POTŘEBA, ABY SE UŽIVATEL SEZNÁMIL SE VŠEMI POKYNY A ROZUMĚL JIM

Všechny naše pobočky a kontaktní informace naleznete na stránce: www.euroboor.com

Originální návod byl sestaven v anglickém jazyce. Jestliže se v překladech vyskytnou nesrovnalosti, je potřeba nahlédnout do originální verze návodu.

Obsah

1. Bezpečnost	4
1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
1.2 Specifické bezpečnostní informace pro vrtání	6
2. Popis	8
2.1 Určený účel použití	8
2.2 Popis a funkce	8
2.3 Obsah balení	9
2.4 Výrobní číslo	9
2.5 Technické údaje	10
2.6 Symboly	11
2.7 Životní prostředí	13
3. Příprava a seřízení	14
3.1 Montáž	14
3.2 Před zahájením práce	16
4. Použití strojního zařízení	17
4.1 Ovládací panel	17
4.2 Základna s permanentním magnetem	18
4.3 Zapnutí/vypnutí magnetu 19	
4.4 Zapnutí/vypnutí motoru 19	
4.5 Mazání nářadí	20
5. Práce s vrtacím příslušenstvím	21
5.1 Prstencové frézy 21	
5.2 Spirálový vrták typu Weldon	22
5.3 Kuželový záhlubník typu Weldon	23
6. Akumulátorový blok a nabíječka	23
6.1 Akumulátorový blok	23
6.2 Nabíječka akumulátorů	25
7. Údržba	26
8. Řešení problémů	29
9. Rozložené výkresy a seznam náhradních dílů	30
9.1 Rozložené výkresy	30
9.2 Seznamy náhradních dílů	33
9.3 Schéma zapojení	34
9.4 Záruka a servis	35

1. Bezpečnost

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Nepoužívejte toto elektrické nářadí, dokud se důkladně neseznámíte s tímto návodem a nebudete mu rozumět, a to včetně obrázků, technických údajů, bezpečnostních pokynů a symbolů označujících NEBEZPEČÍ, VÝSTRAHU a VAROVÁNÍ; ve zvýšené míře to pak platí pro kapitoly „Všeobecné bezpečnostní pokyny“ a „Zvláštní bezpečnostní informace“.



VÝSTRAHA: Při používání tohoto elektrického nářadí je potřeba vždy dodržovat základní bezpečnostní pravidla, aby se snížilo riziko požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění osob.

Dodržujte také příslušné národní předpisy upravující bezpečnost v průmyslovém prostředí. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, popáleninám anebo vážným zraněním.

Tento návod je potřeba uschovat pro pozdější použití a přiložit ho k magnetické vrtačce, pokud ji budete předávat nebo prodávat jiné osobě.

Pojmy „elektrické nářadí“ a „stroj“ v tomto návodu k použití označují elektrické nářadí napájené střídavým proudem (kabelové provedení) nebo elektrické nářadí napájené akumulátorem (bezdrátové provedení).

Pracoviště

1. Udržujte své pracoviště v čistotě a dobře osvětlené. Neuklizená a nedostatečně osvětlená pracoviště zvyšují riziko nehod;
2. Neprovozujte elektrické nářadí ve výbušných prostředích, například v prostředí s výskytem hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí může produkovat jiskry, které by mohly zapálit prach nebo výpary;
3. Při práci s elektrickým nářadím se nepřibližujte ke kolemjdoucím osobám, dětem ani návštěvníkům. Rozptýlení pozornosti může mít za následek ztrátu kontroly nad nářadím.

Elektrická bezpečnost

1. Zástrčky elektrického nářadí se musí shodovat s napájecí zásuvkou. Nikdy zástrčku nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky;
2. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Při uzemnění vašeho těla hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem;
3. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkosti. Proniknutí vody do elektrického nářadí bude mít za následek zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem;
4. Nepoužívejte napájecí kabel k jiným účelům, než ke kterým je určen. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení elektrického nářadí ani za něj nevytahujte zástrčku ze zásuvky. Kabel uchovávejte mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohybujících se prvků. Poškozené kabely okamžitě vyměňte. Poškozené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem;
5. Při práci s elektrickým nářadím používejte prodlužovací kabel určený k venkovnímu použití, snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem;
6. Jestliže bude práce s elektrickým nářadím na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte proudový chránič (RCD), který sníží riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

1. Buďte ve střehu, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, a při používání elektrického nářadí používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, jestliže pocítujete únavu nebo jste pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může mít za následek vážné zranění;
2. Správně se oblékněte. Nenoste volné části oděvu ani šperky. Vyvarujte se kontaktu vlasů, volného oblečení a rukavic s pohyblivými částmi. Volně visící oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části;
3. Zamezte náhodnému uvedení nářadí do provozu. Před zapojením elektrického nářadí zkontrolujte, zda je vypnutý vypínač na nářadí. Přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo zapojování elektrického nářadí se zapnutým vypínačem zvyšuje pravděpodobnost nehody;
4. Nikdy se rukama, prsty, rukavicemi ani oděvem nepřibližujte k místu vrtání ani k otáčejícím se částem nářadí;
5. Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte seřizovací klíče nebo přepojovače. Klíč, který zůstane připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může způsobit zranění;
6. Nevyklánějte se. Dbejte na správné postavení při práci a rovnováhu v každém okamžiku. Správný postoj a rovnováha vám umožní elektrické nářadí lépe kontrolovat v neočekávaných situacích;
7. Používejte bezpečnostní vybavení. Používejte vždy ochranu očí. Optimální bezpečnosti dosáhnete při použití respirátoru na ochranu proti vdechování prachu, bezpečnostní obuvi s neklouzavou podrážkou, pevné pokrývky hlavy a chráničů sluchu;
8. Při práci na jiných než vodorovných plochách vždy používejte přiložený bezpečnostní pás. Elektrické nářadí se může uvolnit z povrchu.



VÝSTRAHA: Při práci s tímto elektrickým nářadím používejte ochranu sluchu a očí.

Používání elektrického nářadí a péče o něj

1. Při použití tohoto elektrického nářadí na jiných než vodorovných plochách je potřeba použít řeznou pastu. Nepoužívejte olej, protože ten by mohl proniknout do motorové jednotky a akumulátoru;
2. Při práci s tímto elektrickým nářadím musí být řezný nástroj chlazen a mazán kvalitními řeznými mazivy;
3. Po dokončení práce vždy odstraňte z řezného nástroje odpadní materiál.



VÝSTRAHA: Kovový odpadní materiál může být ostrý a velmi horký!

4. K upevnění a stabilizaci obrobku na pevné platformě použijte svorky nebo jiná praktická řešení. Nepoužívejte elektrické nářadí, jestliže přepínačem nelze nářadí zapnout nebo vypnout. Každé elektrické nářadí, které není možné ovládat přepínačem, je nebezpečné a musí se opravit;
5. Před každým seřizením, výměnou příslušenství nebo uskladněním nářadí vytáhněte zástrčku z napájecího zdroje nebo vyjměte akumulátor. Toto preventivní bezpečnostní opatření sníží riziko neočekávaného spuštění nářadí;
6. Elektrické nářadí uchovávejte mimo dosah dětí a jiných nevyškolených osob. Toto elektrické nářadí je v rukou nepoučených uživatelů nebezpečné;
7. O své elektrické nářadí se pečlivě starajte. Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované nástroje s ostrými břity se méně často lámou a lépe se s nimi pracuje;
8. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nářadí špatně seřizeny, zda nedošlo k poškození

dílů anebo jiným problémům, které by mohly mít nepříznivý vliv na provozní činnost. Jestliže zjistíte poškození, nechte elektrické nářadí před dalším použitím opravit. Velké množství nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou nářadí;

9. Používejte pouze příslušenství, které společnost EUROBOOR doporučuje pro váš model elektrického nářadí. Příslušenství, které je vhodné pro jedno elektrické nářadí, může být při použití na jiném nářadí nebezpečné.

Použití a péče o akumulátory

1. K nabíjení používejte pouze nabíječku určenou výrobcem. Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ akumulátoru, může být při použití s jiným typem akumulátoru zdrojem nebezpečí požáru.
2. Elektrické nářadí používejte pouze se speciálně určenými akumulátory. Použití jiných akumulátorů může vést k riziku zranění a požáru.
3. Jestliže akumulátor nebude používat, uschovejte ho mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi jednotlivými svorkami. Zkratování pólů baterie může způsobit popáleniny nebo požár.
4. Při hrubém zacházení může z baterie vystříknout kapalina; vyvarujte se kontaktu s ní. Jestliže přesto dojde ke kontaktu, opláchněte postižené místo vodou. Jestliže tato kapalina pronikne do očí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kapalina unikající z akumulátoru může způsobit podráždění nebo popáleniny.
5. Nepoužívejte poškozený nebo upravený akumulátor či nářadí. Poškozené nebo upravené akumulátory se mohou chovat nepředvídatelným způsobem, což může mít za následek vznik požáru, výbuch nebo nebezpečí zranění.
6. Nevystavujte akumulátor či nářadí ohni nebo nadměrné teplotě. Vystavení ohni nebo teplotě přesahující 130 °C může vést k výbuchu.
7. Dodržujte všechny pokyny k nabíjení a nenabíjejte akumulátor ani nářadí mimo teplotní rozsah uvedený v návodu. Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo stanovený rozsah může poškodit baterii a zvýšit riziko požáru.

Servis

1. Servis nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný servisní personál. Servis nebo údržba provedená nekvalifikovaným personálem může vést k nebezpečí zranění;
2. Při údržbě nářadí používejte pouze identické náhradní díly. Postupujte podle pokynů v části věnované údržbě v tomto návodu. Použití neschválených dílů nebo nedodržení pokynů pro údržbu může vést k riziku úrazu elektrickým proudem nebo zranění;
3. Společnost EUROBOOR nabízí sady kotev obsahující oficiální náhradní díly EUROBOOR vhodné pro vaši magnetickou vrtačku.

1.2 Specifické bezpečnostní informace pro vrtání

- Nesahejte prsty do místa vrtání;
- Nedotýkejte se odpadu, která po ukončení pracovního postupu automaticky vyhodí vodící kolík. Kontakt se zahřátým odpadem nebo jeho odpadnutí může vést ke zranění osob;
- Používejte vždy bezpečnostní kryt. Před zapnutím elektrického nářadí zkontrolujte, zda je ochranný kryt spolehlivě uzavřen;
- Používejte vždy bezpečnostní popruh;
- Toto elektrické nářadí je vhodné k práci s ocelí o tloušťce od 6 mm s nulovou vzduchovou mezerou mezi povrchem magnetického jádra a montážním povrchem. Zakřivení, nátěry a nerovnosti povrchu vytvářejí vzduchovou mezeru. Vzduchovou mezeru je potřeba zachovat na minimální hodnotě;
- Elektrické nářadí vždy pokládejte na rovný povrch;
- Toto elektrické nářadí není určeno pro malé nebo nepravidelně tvarované předměty;
- Toto elektrické nářadí pokládejte vždy jen na povrch, na kterém nejsou odřezky, třísky, piliny ani jiné povrchové nečistoty;
- Udržujte magnet v čistotě a zbavený nečistot a třísek;
- Nezapínejte elektrické nářadí dříve, než zkontrolujete, že je magnetická základna pevně připevněna k montážnímu povrchu;
- Před zahájením vrtání nastavte elektrické nářadí tak, aby fréza nezasahovala až do obrobku. Po zapnutí elektrického nářadí na obrobku neprovádějte žádné nákresy ani montážní či

konstrukční úpravy;

- Před zapnutím elektrického nářadí zkontrolujte, zda je na něm správně namontováno veškeré příslušenství;
- Nezapínejte elektrické nářadí, dokud nebude upevněno a nainstalováno podle všech výše uvedených pokynů;
- Používejte vždy doporučené otáčky podle příslušenství a materiálu, se kterým budete pracovat;
- Nepoužívejte elektrické nářadí na stejném obrobku, na kterém se budou používat elektrické svařovací stroje;
- Používejte pouze vhodné řezné mazivo. Společnost EUROBOOR nabízí širokou škálu správně navržených chladicích a mazacích produktů pro ty nejvyšší nároky;
- Při vertikálním vrtání nebo vrtání nad hlavou nepoužívejte tekuté řezné kapaliny. Navlhčete frézu v řezací pastě nebo použijte vhodný sprej pro tyto aplikace;
- Do nádržky nenalévejte řeznou kapalinu, jestliže bude upevněna v držáku. Zamezte tomu, aby řezná kapalina pronikla do motoru vrtačky;
- Před použitím zkontrolujte, zda správně funguje pohyblivý bezpečnostní kryt;
- V případě uvíznutí frézy vypněte nářadí, odpojte ho od napájecího zdroje a následně odstraňte příčinu zaseknutí; teprve potom můžete nářadí znovu zapnout.

Zbytkové riziko

I přes dodržení příslušných bezpečnostních předpisů v praxi nelze zcela eliminovat určitá zbytková rizika. Jedná se o:

- Poškození sluchu;
- Nebezpečí zranění letícími předměty;
- Nebezpečí popálení v důsledku zahřívání příslušenství za provozu;
- Nebezpečí zranění při dlouhodobém používání.

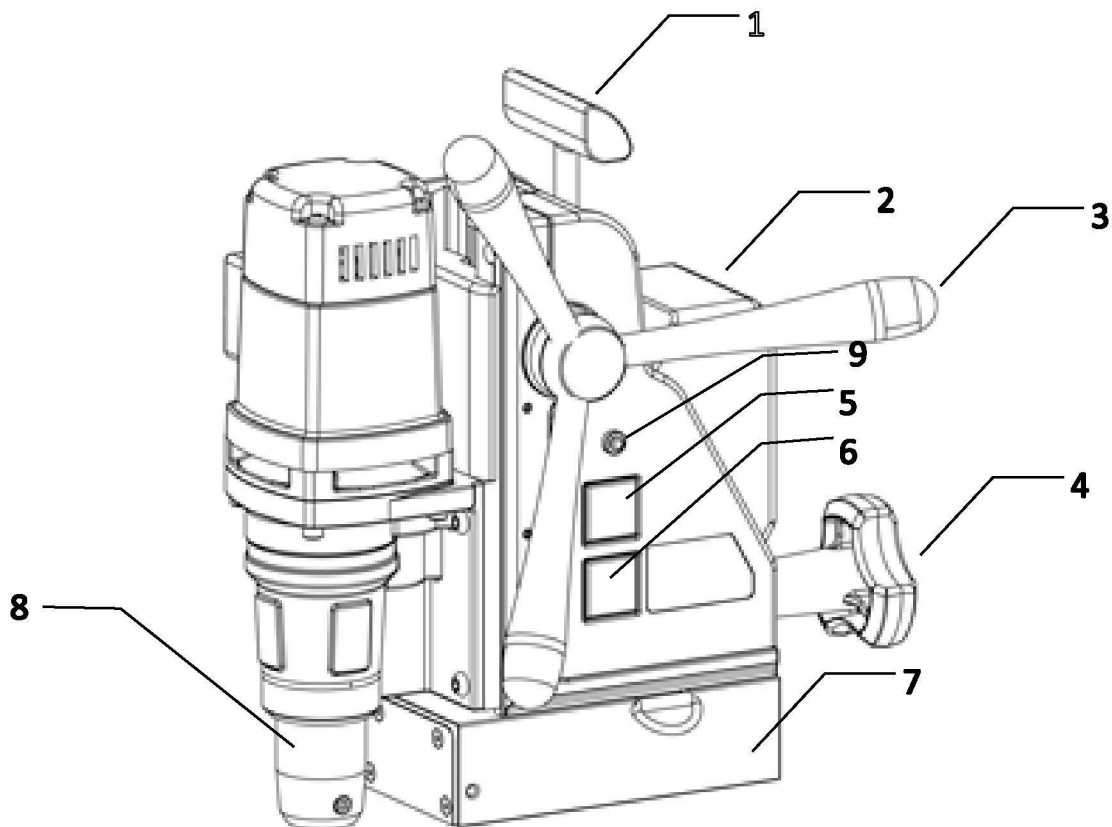
Vždy se snažte tato rizika v maximální míře omezit.

2. Popis

2.1 Určený účel použití

Tato akumulátorová magnetická vrtačka je určena ke komerčnímu použití jako vrtací stroj pro vrtání do materiálů s magnetizovatelným povrchem s použitím prstencových fréz v prostředí, které je chráněno před vlivy počasí, a aplikačního nářadí a příslušenství doporučeného společností EUROBOOR. Akumulátorovou magnetickou vrtačku je možné používat pouze vodorovně, svisle nebo nad hlavou.

2.2 Popis a funkce



[obrázek 2-1]

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Madlo ke zdvihání | 5. Spínač zapnutí motoru |
| 2. Akumulátorový blok | 6. Vypínač motoru |
| 3. Podávací madlo | 7. Permanentní magnet |
| 4. Magnetický přepínač | 8. Vřeteno |
| | 9. LED kontrolka magnetu |

2.3 Obsah balení

1 x magnetická vrtačka EBM.36/P-18V
3 x podávací madlo
1 x šestihranný klíč 2,5 mm
1 x šestihranný klíč 3 mm
1 x šestihranný klíč 4 mm
1 x šestihranný klíč 5 mm
1 x systém mazání
1 x akumulátor 18 V/5 Ah
1 x akumulátor 18 V/9 Ah
1 x nabíječka pro akumulátor 18 V
1 x uživatelská příručka
1 x bezpečnostní chrániče sluchu
1 x ochranné brýle
1 x ochranné rukavice
1 x bezpečnostní popruh

2.4 Výrobní číslo

Výrobní číslo je na stroji uvedeno hned třikrát: vyražené na rámu, vyražené na magnetu a nakonec vytisknuté na štítku s výrobním číslem na krytu motoru. Ke stroji jsou pak přiloženy další nalepovací štítky s výrobním číslem pro vaše potřeby.

Výrobní číslo pomůže vám, vašemu prodejci a společnosti EUROBOOR při ověřování a identifikaci stroje.

Například:

1002003001

je složeno z těchto částí:

100 20 03 001

Výrobní řada stroje

Rok výroby

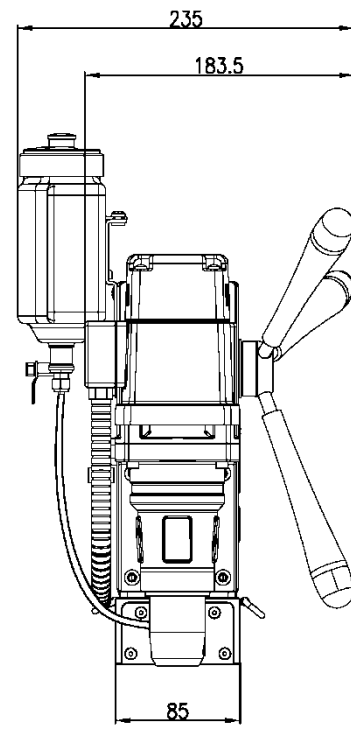
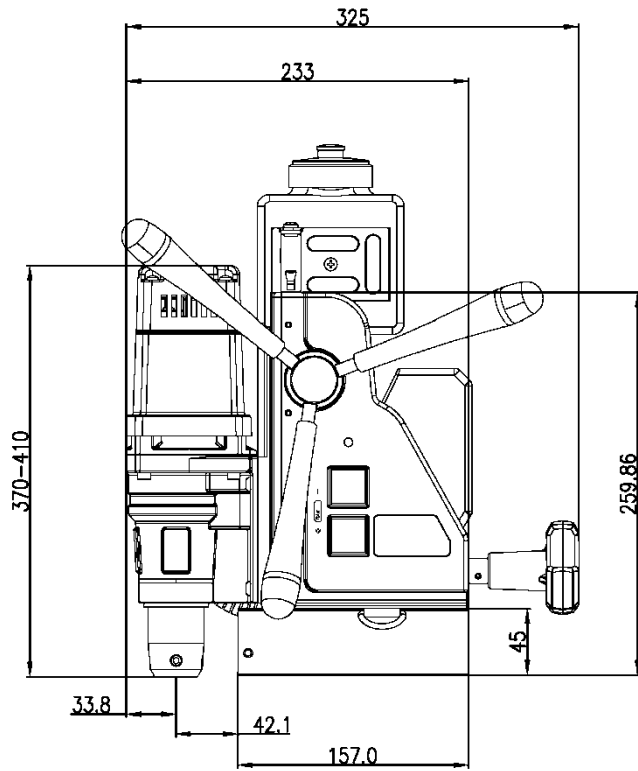
Měsíc výroby

Identifikační číslo

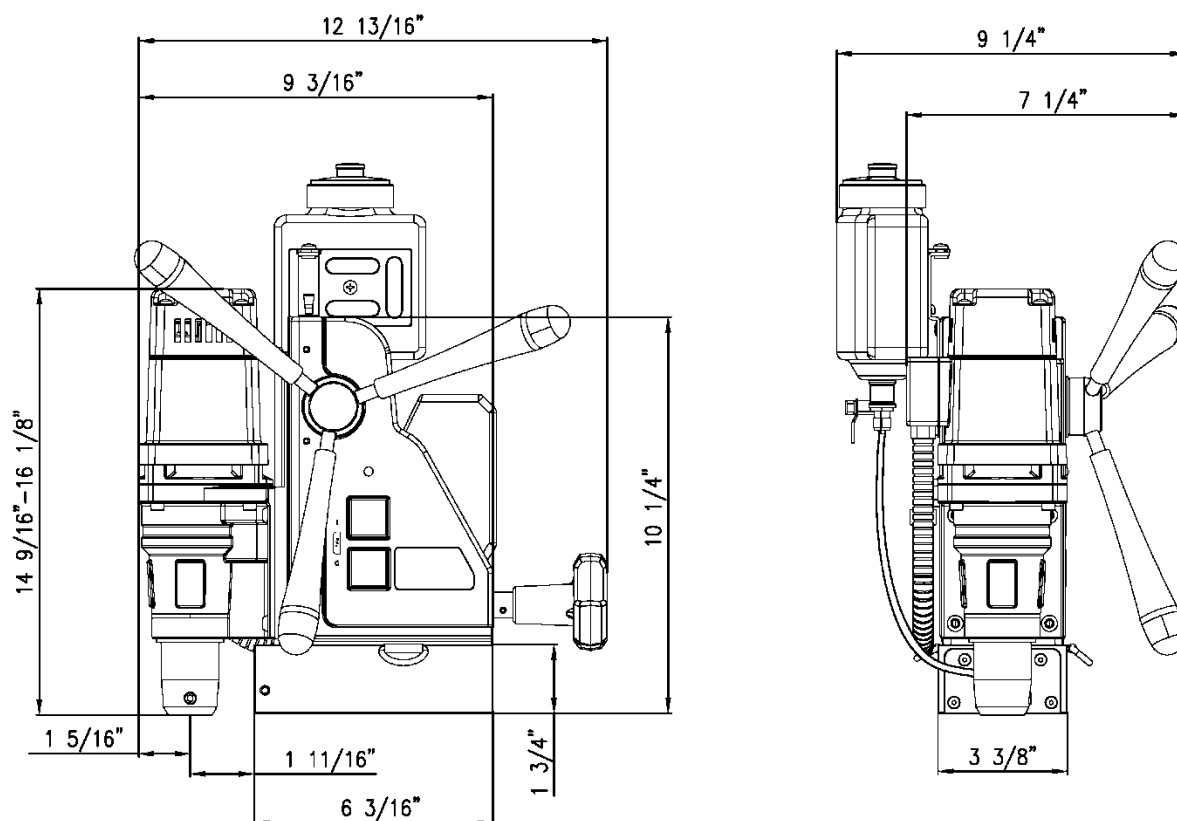
2.5 Technické údaje

Model	EBM.36/P-18V	
Jednotka	Metrický systém	Imperiální systém
Prstencová fréza	Ø 12–36 mm	Ø 7/16"–1 7/16"
Spirálový vrták typu Weldon	Ø 1–13 mm	Ø 1/16"–1/2"
Kuželový záhlubník typu Weldon	Ø 10–40 mm	Ø 3/8"–1 9/16"
Délka	325 mm	12 13/16"
Šířka	235 mm	9 1/4"
Výška	370–410 mm	14 9/16"–16 1/8"
Zdvih	140 mm	5 1/2"
Hmotnost	10,2 kg	22,49 lbs
Magnet (d x š x v)	157 x 85 x 45 mm	6 3/16" x 3 3/8" x 1 3/4"
Magnetická síla	650 kg	1433 lbs
Výkon motoru	1 000 W	/
Rychlost (bez zatížení)	530 ot./min.	
Vřeteno	19,05 mm Weldon	3/4" Weldon
Jmenovité napětí	18 V	18 V
Typ akumulátoru	Li-Ion	
Akumulátorový blok EB5A	18 V/5 Ah	
Akumulátorový blok EB9A	18 V/9 Ah	
Délka nabíjení	EB5A 18 V/5 Ah/2 h EB9A 18 V/9 Ah/3 h	
Nabíječka a napájecí zdroj	110–120 V AC/60 Hz 220–240 V AC/50–60 Hz	






Rozměry (mm)



Rozměry (v palcích)









2.6 Symboly

Symbol	Pojem, význam	Vysvětlení
	Seznamte se s dokumentací	Nezapomeňte se seznámit s obsahem této uživatelské příručky, zejména s kapitolami „Všeobecné bezpečnostní pokyny“ a „Zvláštní bezpečnostní pokyny“
	Používejte ochranu sluchu	Při práci používejte ochranu sluchu
	Používejte ochranu zraku	Při práci používejte ochranu zraku
	Pouze k vnitřnímu použití	Identifikace elektrických zařízení určených k vnitřnímu použití
	Dvojitá izolace	Izolace zahrnující základní i doplňující izolaci



Nebezpečí/výstraha/varování

Přečtěte si pokyny v příloženém textu a aplikujte je!

Symbol	Pojem, význam	Vysvětlení
	Splnění evropských předpisů	Zařízení splňuje požadavky směrnice EHS o strojních zařízeních
	Třída ochrany I	Výrobek se základní izolací a obnaženými (nechráněnými před kontaktem) vodivými částmi dodatečně připojenými k ochrannému vodiči
	Elektromagnetická kompatibilita	Přijatelná provozní činnost stroje v jeho elektromagnetickém prostředí
	Mezinárodní elektrotechnická komise	Splnění požadavků mezinárodních elektrotechnických bezpečnostních norem
	ISO9001	Stroj je certifikován v souladu se systémem řízení kvality ISO9001:2015
	UL	Stroj získal certifikát společnosti Underwriters Laboratories (UL), uznávané laboratoři pro testování bezpečnosti schválenou americkou federální agenturou OSHA
mm	Milimetr	Měrná jednotka rozměrů
“	Palce	Měrná jednotka rozměrů
kg	Kilogram	Měrná jednotka hmotnosti
libry	Libra	Měrná jednotka hmotnosti
V	Volt	Měrná jednotka elektrického napětí
A	Ampér	Měrná jednotka intenzity elektrického proudu
W	Watt	Měrná jednotka výkonu
ot./min.	Otáčky za minutu	Měrná jednotka otáček

2.7 Životní prostředí



Tříděný odpad. Tento výrobek se nesmí vyhazovat do směsného domovního odpadu.



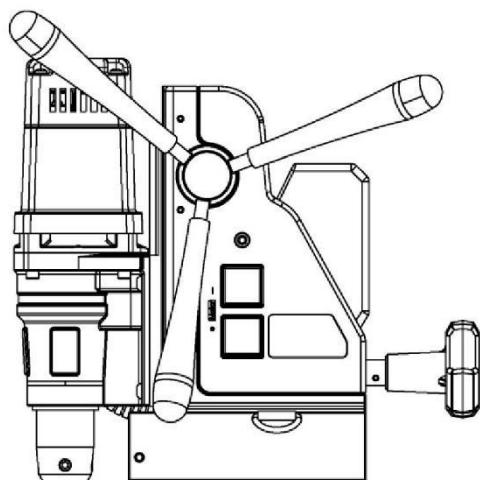
Roztřídění použitých výrobků a obalů podle druhu materiálu umožňuje materiály recyklovat a znovu použít. Opakované použití recyklovaných materiálů přispívá k prevenci znečištění životního prostředí a snižuje poptávku po surovinách.

Místní předpisy mohou předepisovat tříděný sběr elektrozařízení z domácností na sběrných dvorech komunálního odpadu nebo prostřednictvím prodejce při nákupu nového výrobku.

3. Příprava a seřízení

3.1 Montáž

! **VÝSTRAHA:** Z důvodu minimalizace rizika zranění před instalací a demontáží příslušenství, před seřizováním nebo změnou nastavení či při opravách vyjměte z elektrického nářadí akumulátor. Zkontrolujte, zda jsou všechny přepínače nastaveny ve vypnuté poloze. Neočekávané uvedení stroje do provozu může vést ke zranění.

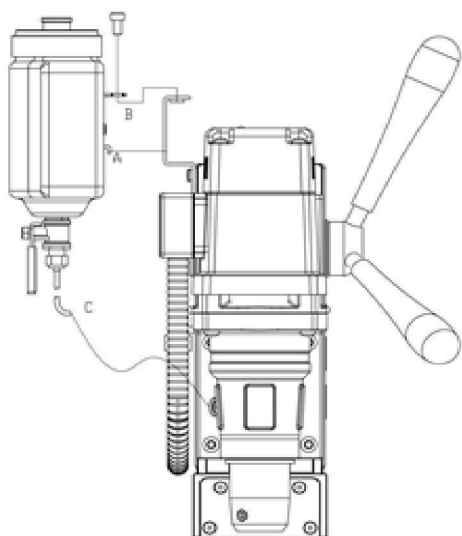


Montáž podávacích madel

1. Každé ze tří podávacích madel zašroubujte do náboje – šroubujte směrem doprava;
2. Pevně je utáhněte rukou.

Madla musí nepatrně směřovat ven. Věnujte pozornost tomu, abyste při šroubování nezkřížili závity.

[obrázek 3-1]



Upevnění systému mazání

System mazání je možné používat pouze při horizontálním vrtání

1. Zavěste zásobník (A) na držák zásobníku;
2. Vložte a utáhněte upínací kolík (B);
3. Ke spojovacímu dílu na převodovce připojte hadici (C). Zkontrolujte, zda je hadice zcela a pevně zapojena;
4. Při odpojování hadice stiskněte modrý kroužek na připojce a hadici šetrně vytáhněte ven.

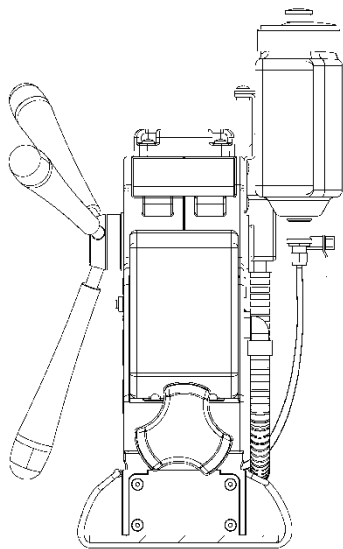
[obrázek 3-2]

Před použitím systému mazání je potřeba do systému naplnit dostatečné množství řezné kapaliny.

1. Zkontrolujte, zda je uzavřen regulátor průtoku;
2. Vyšroubujte uzávěr;
3. Naplňte do zásobníku řeznou kapalinu;
4. Zašroubujte uzávěr.



VÝSTRAHA: *Systém mazání se nesmí používat při vertikálním vrtání.*



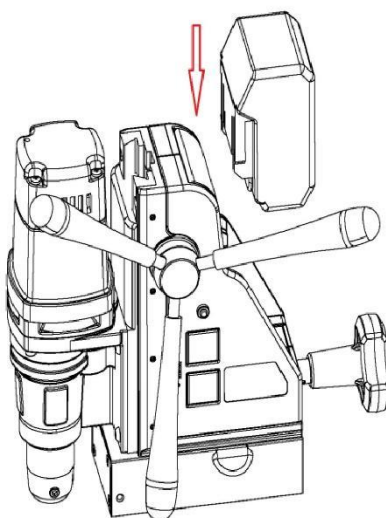
[obrázek 3-3]

Montáž bezpečnostního popruhu

1. Protáhněte bezpečnostní popruh kovovým kroužkem na obou stranách magnetu;
2. Oviňte popruh kolem obrobku;
3. Bezpečnostním popruhem bezpečně připevněte stroj k obrobku po jeho obvodu;



VÝSTRAHA: *Bezpečnostní popruh nenahrazuje magnetickou sílu magnetické vrtačky: slouží pouze k ochraně obsluhy v případě sklouznutí stroje*



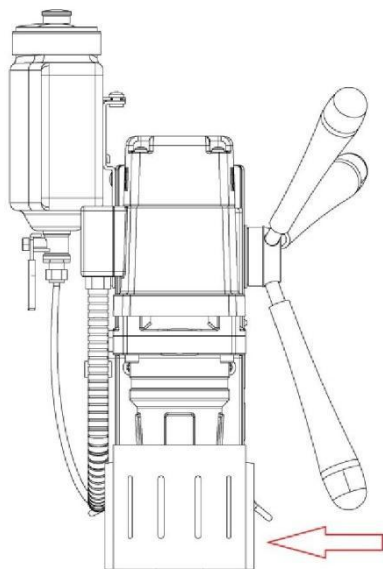
[obrázek 3-4]

Instalace a demontáž akumulátorového bloku

1. Akumulátorový blok je potřeba nainstalovat podle obrázku; zasuňte ho až na doraz, dokud se nezaaretuje na místě – uslyšíte slabé „zacvaknutí“;
2. Při vytažení akumulátoru stlačte bílé uvolňovací tlačítko na přední straně akumulátoru a potom akumulátor vytáhněte z jeho pozice.



VAROVÁNÍ: Neinstalujte zásuvku s akumulátorem násilím. Jestliže se akumulátor nezasouvá zlehka, znamená to, že není správně vložen



[obrázek 3-5]

Přípevnění bezpečnostního krytu

1. Před zahájením provozu je potřeba vždy připevnit kryt, který chrání obsluhu před odřezky a náhodným dotykem.
2. Přidržte bezpečnostní kryt před magnetem a zarovnejte drážky v krytu s otvory v magnetu.
3. Vložte do otvoru na boku magnetu šrouby.

VÝSTRAHA: Vždy používejte bezpečnostní kryt.

3.2 Před zahájením práce

- ✓ Zkontrolujte, zda je kontaktní plocha pro umístění základny permanentního magnetu rovná, čistá a bez koroze. Odstraňte případný lak nebo základní nátěr. Při práci na materiálech, které nejsou magnetizovatelné, je potřeba použít vhodná upínací zařízení, která jsou dostupná jako příslušenství od společnosti EUROBOOR, např. přísavnou desku, vakuovou desku nebo trubkový vrták.
- ✓ Při práci s ocelovými materiály s tloušťkou menší než 6 mm se musí obrobek vyztužit přídatnou ocelovou deskou, aby byla zaručena magnetická přídržná síla.
- ✓ Zkontrolujte, zda stroj není poškozen; před použitím stroje je potřeba pečlivě zkontrolovat ochranné prvky či mírně poškozené součásti, abyste měli jistotu, že fungují bezvadně a plní svůj účel.
- ✓ Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé části v bezvadném stavu, zda se nezasekávají a zda nejsou poškozené. Všechny díly musí být správně nainstalovány a musí splňovat všechny podmínky nezbytné k zajištění bezproblémového provozu stroje.
- ✓ Poškozené ochranné prvky se musí opravit nebo vyměnit podle požadavků společnosti EUROBOOR nebo kteréhokoliv autorizovaného prodejce EUROBOOR.


NEPOUŽÍVEJTE strojní zařízení ve vlhkých podmínkách nebo v přítomnosti hořlavých kapalin či plynů.


ZAMEZTE dětem v přístupu ke stroji. Toto strojní zařízení smí používat nezkušené osoby pouze pod kvalifikovaným dohledem.

Užitečné tipy

- Vyzkoušejte si několik jednoduchých projektů s použitím odpadového materiálu, abyste si osvojili „cit“ pro magnetickou vrtačku;
- Před zahájením větších projektů nechte stroj pracovat po dobu osmi až deseti hodin. V době záběhu stroj příliš nezatěžujte;
- Nikdy stroj nadměrným způsobem nezatěžujte;
- Z důvodu ochrany stroj, sebe i ostatních stroj trvale chraňte před vlhkostí

4. Práce se strojem

 **VÝSTRAHA:** Dodržujte vždy bezpečnostní pokyny a platné předpisy.

 **VÝSTRAHA:** Z důvodu minimalizace rizika vážného zranění osob před zahájením jakýchkoli úprav nebo demontáží/instalací přídatných zařízení nebo příslušenství ze stroje vyjměte akumulátor.

4.1 Ovládací panel

Ovládací panel vaší magnetické vrtačky byl navržen pro maximálně snadné a bezpečné použití.

1. LED kontrolka magnetu

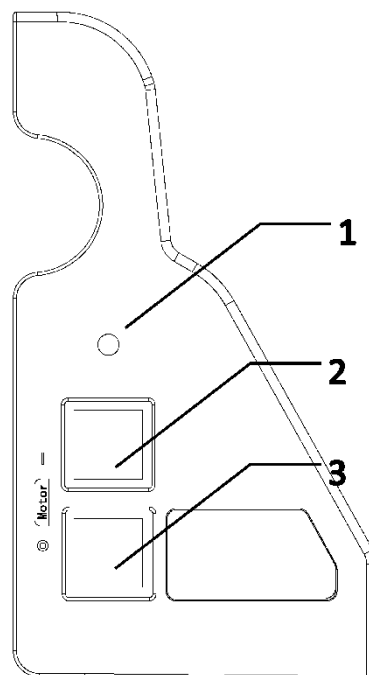
Jestliže bude vygenerovaná magnetická síla dostatečná pro bezpečnou práci s nářadím, bude LED kontrolka svítit zelenou barvou

2. Tlačítko zapnutí

Tento spínač slouží k zapnutí motorové jednotky („I“)

3. Vypínač

Tento spínač slouží k vypnutí motorové jednotky („O“)

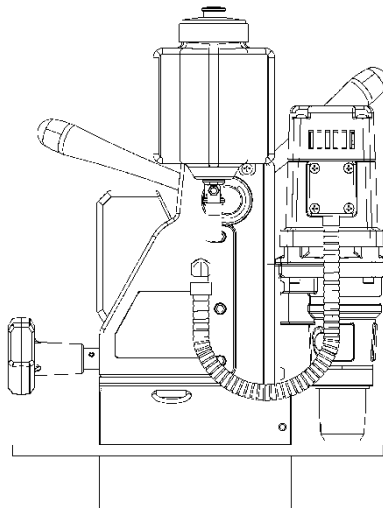


[obrázek 4-1]

4.2 Základna s permanentním magnetem

Dbejte na to, aby byla akumulátorová magnetická vrtačka umístěna na hladkém, čistém, rovném a pevném povrchu bez jakýchkoliv předmětů nebo nečistot, protože pak bude zaručena maximální přilnavost.

Obrobek musí mít tloušťku minimálně 6 mm (1/4"), aby magnet přilnul k povrchu a vrtání probíhalo bezpečně. V případě, že se bude tloušťka obrobku pohybovat v rozmezí od 3 mm (1/8") do 6 mm (1/4"), připravte vhodnou základnu, abyste vytvořili dostatečné magnetické pole, jak to vidíte na dalším obrázku.



[obrázek 4-1]

Jestliže základna nedokáže vytvořit dostatečně velkou magnetickou přídržnou sílu, může to být způsobeno těmito faktory:

- Povrch není rovný;
- Obrobek není magnetizovatelný (např. hliník);
- Obrobek má povrchovou úpravu nebo je natřený;
- Obrobek není dostatečně tlustý;
- Permanentní magnet byl demagnetizován.

V této situaci se LED kontrolka magnetu nerozsvítí zeleně. Před pokračováním, které by mohlo mít za následek vznik nebezpečné situace, zkontrolujte, že jste všechny tyto nedostatky odstranili.

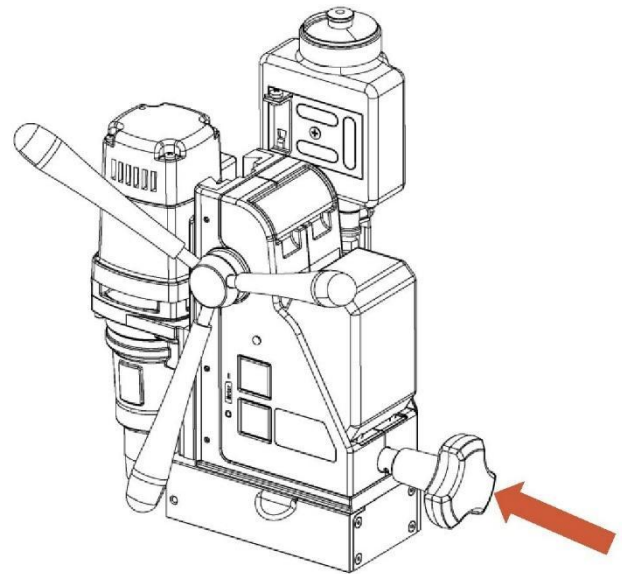
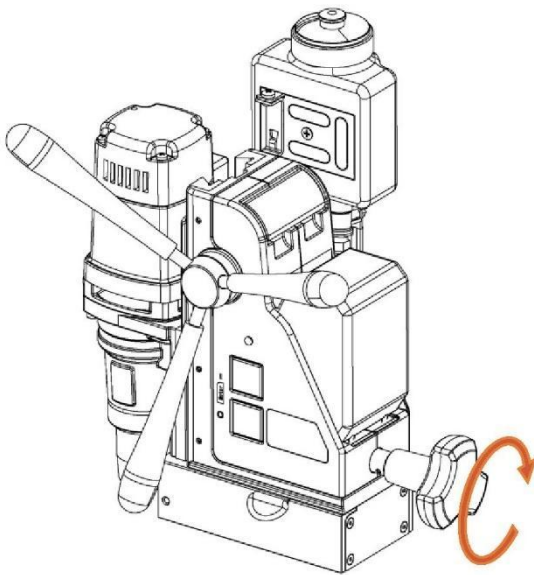


VÝSTRAHA: Jestliže LED kontrolka magnetu nebude svítit, výrobek nepoužívejte. Magnet totiž nemusí generovat dostatečnou přídržnou sílu.

Upozorňujeme, že výše uvedená opatření a kontrolky nezaručují, že se magnet z materiálu neuvolní. Společnost EUROBOOR nenesou žádnou odpovědnost za nefunkční nebo nesprávně fungující kontrolku magnetu.

Před zapnutím motorové jednotky magnetické vrtačky zkontrolujte, zda magnet pevně přiléhá k obrobku.

4.3 Zapnutí/vypnutí magnetu



[obrázek 4-2] [obrázek 4-3]

- Po **vytvoření** magnetické přídržné síly otáčením otočného ovladače směrem doprava se LED kontrolka magnetu rozsvítí zeleně – uživatel tak pozná, že je magnetická přídržná síla dostatečná pro zahájení vrtání.
- Jestliže magnetickou přídržnou sílu klepnutím na otočný ovladač **vypnete**, LED kontrolka magnetu zhasne, což znamená, že je magnetická přídržná síla vypnutá.



VÝSTRAHA: *Nepokládejte základnu s permanentním magnetem na zahřáté povrchy, protože by to mohlo snížit magnetickou přídržnou sílu a kromě toho také k trvalé demagnetizaci magnetu.*

4.4 Zapnutí/vypnutí stroje

Motorovou jednotku stroje je možné uvést do provozu až v okamžiku, kdy bude svítit LED kontrolka magnetu. Motor spustíte stisknutím zeleného tlačítka s označením „I“. Motor vypnete stisknutím červeného tlačítka s označením „O“.

4.5 Mazání nářadí

Horizontální aplikace

System mazání je možné používat až po naplnění řezného maziva do zásobníku.

1. Zkontrolujte, zda je uzavřen regulátor průtoku;
 2. Vyšroubujte uzávěr;
 3. Naplňte do zásobníku řeznou kapalinu;
 4. Zašroubujte uzávěr.
- Regulátorem průtoku upravte průtok kapaliny podle potřeby;
 - Jestliže odřezky (kovové třísky) zmodrají, přidejte více řezného maziva.

Vertikální řezání a řezání nad hlavou

Navlhčete frézu v řezací pastě nebo použijte vhodný sprej



VÝSTRAHA: *System mazání se nesmí používat při vertikálním vrtání. Místo toho použijte řeznou pastu nebo sprej EUROBOOR.*

Dbejte na to, abyste používali pouze vhodná řezná maziva. Společnost EUROBOOR nabízí širokou škálu řezných maziv pro všechny kombinace nástrojů a materiálů. Správné mazání vám pomůže dosáhnout lepších a rychlejších výsledků a prodlouží vašemu nářadí životnost.

5. Práce s vrtacím příslušenstvím

5.1 Prstencové frézy

Prstencové frézy odřezávají materiál pouze po obvodu otvoru, takže nepřeměňují veškerý materiál otvoru na drobné odřezky. Výsledkem je, že energie potřebná k vytvoření vyvrtání je menší než u spirálového vrtáku.

Při vrtání prstencovou frézou není potřeba vrtat vodicí otvor.



VÝSTRAHA: Bezprostředně po dokončení práce se nedotýkejte frézy ani jejího okolí, protože tyto části mohou být zahřáté na vysokou teplotu a způsobit popálení kůže. Dbejte na to, aby se nikdo nezdržoval v prostoru práce, kde dochází k odhození kovového jádra (odpadu).

Podmínky při vrtání

Snadnost vrtání do materiálu se odvíjí od několika faktorů, jako jsou pevnost v tahu a pevnost v oťeru. I když je tvrdost anebo pevnost hlavním kritériem, mohou mezi materiály, které vykazují podobné fyzikální vlastnosti, i tak existovat velké rozdíly v obrobitelnosti.

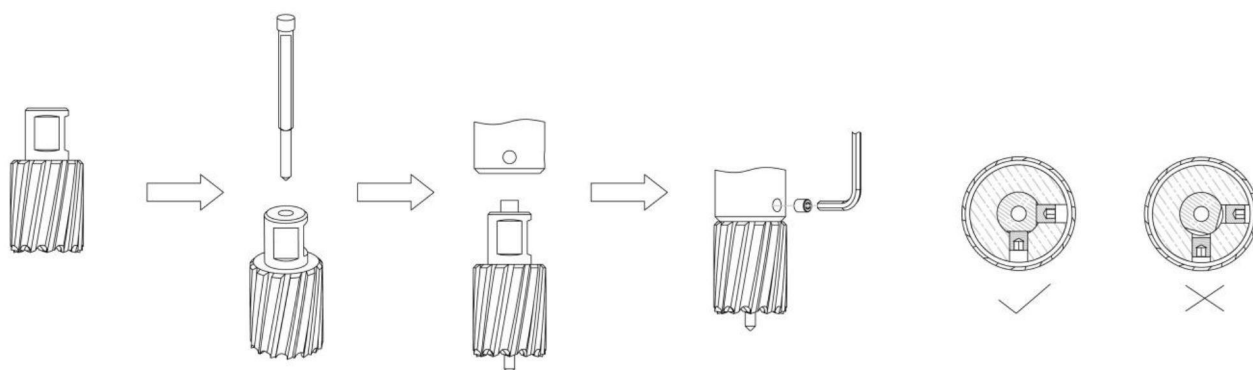
Podmínky vrtání se odvíjí od požadavků na životnost nástroje a kvalitu povrchu. Tyto podmínky jsou pak dále vymezeny tuhostí nástroje a obrobku, mazáním a výkonem stroje. Čím tvrdší je materiál, tím nižší je rychlost řezání.

Některé materiály s nízkou tvrdostí obsahují abrazivní látky, které vedou při vysokých rychlostech k rychlému opotřebení břitu. Rychlost posuvu se řídí tuhostí nastavení, množstvím odstraňovaného materiálu, kvalitou povrchu a dostupným výkonem stroje.

Vrtání otvoru

Teď, když jste se seznámili s výše uvedenými informacemi a bezpečnostními doporučeními, jste připraveni začít vrtat. Nejlepších výsledků vrtání dosáhnete tehdy, když se budete držet následujících 13 kroků:

1. Montáž prstencové frézy:
 - Vložte do frézy vodicí kolík;
 - Zarovnejte ploché strany na stopce frézy se šrouby v držáku náradí;
 - Zkontrolujte, zda je stopka frézy celá a správně zasunutá v náradí;
 - Utáhněte šrouby;



[obrázek 5-1]

2. Před otáčením podávacími madly povolte dorazový šroub.
3. Vyznačte přesně střed otvoru;

4. S použitím vodicího kolíku nastavte stroj do správné polohy tak, aby se hrot pilotního kolíku dotýkal vyznačeného středu otvoru;
5. Zapněte magnet a zkontrolujte, zda se vrták nachází ve správné poloze a zda je stroj pevně přitlačen k obrobku;
6. Do otvorů ve vřetenu naplňte olej;
7. Zapněte motor a nechte ho pracovat požadovanou rychlostí;
8. Otočením podávacích madel spustíte vrtání. Při kontaktu prstencové frézy s kovovým materiálem vyvíjejte pouze mírný tlak. Netlačte prstencovou frézu silou na kov;
9. Při vrtání tlačte na frézu stálým tlakem. Větším tlakem na stroj vrtací výkon nezlepšíte. Příliš velký tlak povede k přetížení motoru a vaše prstencová fréza se dříve opotřebuje;

Průběžné kovové piliny bez zbarvení jsou známkou správné rychlosti vrtání a dobře chlazené, ostré frézy. Nechte frézu pracovat a ponechte jí dostatek času na proříznutí kovu!

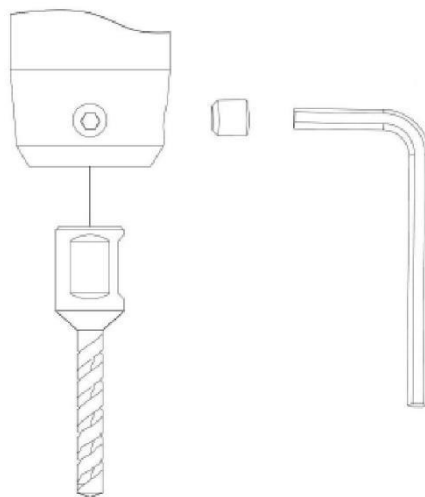
10. V pravidelných intervalech přerušte vrtání, doplňte do otvoru ve vřetenu olej a pokračujte ve vrtání;
11. Při prořezávání materiálu vyvíjejte na vrták menší tlak. Odpadní kov z frézy vytlačí vodicí kolík;
12. Otáčením podávacími madly nastavte motor do nejvyšší polohy a potom vypněte motorovou jednotku;
13. Odstraňte otřepy, kovové piliny a vyčistěte frézu a povrch – postupujte s opatrností, abyste se přitom nezranili.



VÝSTRAHA: Kovový odpadní materiál je ostrý a může být zahřátý!

5.2 Spirálový vrták typu Weldon

1. Vložte přímo do stroje spirálový vrták se stopkou Weldon (např. Euroboor řady SPI/SSPI)



[obrázek 5-2]

2. Vyznačte přesně střed otvoru a pomocí hrotu spirálového vrtáku nastavte stroj do správné polohy, přičemž se hrot spirálového vrtáku musí potkat s označeným středem otvoru.

Kroky 3–12, viz kapitola Prstencové frézy

5.3 Kuželový záhlubník typu Weldon

Díky širokému rozsahu provozních rychlostí je možné stroj využít také k vystružování nebo zahlubování. Postupujte podle pokynů uvedených v kapitole Spirálové vrtáky.

6. Akumulátorový blok a nabíječka

6.1 Akumulátorový blok

Seznamte se se všemi pokyny. Nedodržení některého z dále uvedených pokynů může mít za následek požár anebo zranění.

- Před každou úpravou, přestavbou nebo servisním úkonem vyjměte ze stroje akumulátor.
- Před montáží akumulátoru zkontrolujte, zda je stroj vypnutý.
- Neotevírejte akumulátorové bloky.
- Akumulátor ani bateriové články neodkládejte do blízkosti ohně, topných těles ani na jiná místa s vysokou teplotou, ani je nevystavujte vlivu tepla.
- Nepropichujte akumulátor žádnými ostrými předměty, netlučte do něj kladivem, náradím ani jinými těžkými předměty, nestoupejte na akumulátor, ani jinak nepoškozujte jeho vnější obal.
- Nevystavujte akumulátor silným nárazům nebo otřesům.
- Nevystavujte akumulátor vlivu vody či jiných tekutin a dbejte na to, aby akumulátor nenavlh.
- Neponechávejte akumulátor na přímém slunečním světle a v mimořádně teplém počasí neponechávejte náhradní akumulátory v autě. Mohlo by dojít k zahřátí, prasknutí nebo vznícení akumulátoru. Zacházení s akumulátorem tímto způsobem může vést také ke snížení jeho výkonu a zkrácení jeho životnosti. Když se akumulátor zahřeje na příliš vysokou teplotu, aktivují se vestavěné ochranné obvody, které zamezí jeho dalšímu nabíjení. Zahřívání akumulátoru může zničit ochranné zařízení, což může mít za následek pokračující zahřívání, prasknutí nebo vznícení článků akumulátoru.
- Akumulátor nikdy nezkratujte, neobracejte polaritu, nerozebírejte, nepoškozujte, ani nezahřívejte na teplotu vyšší než 100 °C.
- Jestliže obnažená Li-Ion baterie začne hořet, může požár ještě nabýt na intenzitě, pokud se akumulátor dostane do styku s vodou nebo se vzdušnou vlhkostí. **NESNAŽTE SE HASIT HOŘÍCÍ LI-IONOVOU BATERII VODOU!** K likvidaci požáru se musí použít hasicí přístroj třídy C.
- Nepoužívejte akumulátorový blok, jestliže bude poškozený kryt akumulátorového bloku nebo pokud bude akumulátorový blok vydávat neobvyklý zápach, bude z něj vycházet kouř anebo sálat nadměrné teplo, případně když z něj bude unikat jakákoliv látka. Vyvarujte se kontaktu s jakoukoliv látkou vytékající z akumulátoru.
- Články v akumulátorových blocích obsahují toxické látky. Nepokoušejte se akumulátorové bloky otevírat. Nevkládejte do akumulátorových bloků žádné předměty, ani se nesnažte žádným nástrojem vypáčit kryt akumulátorového bloku.
- Jestliže do některé z přípojek nebo otvorů v akumulátorovém bloku vložíte nějaký předmět, můžete utrpět úraz elektrickým proudem, zranění, popáleniny nebo vyvolat požár. Při pokusu o otevření krytu akumulátorového bloku dojde k jeho poškození, mohou se z něj uvolnit jedovaté a škodlivé látky a kryt přestane plnit svou funkci.
- Jestliže z baterie unikne nějaká kapalina a zasáhne kůži, okamžitě postižené místo oplachujte hojným množstvím vody. Jestliže z baterie unikne kapalina a pronikne do očí, vyplachujte oči čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
- Stejně jako u všech nabíjecích baterií platí, že se nesmí nabíjet v blízkosti hořlavých materiálů.
- Akumulátorový blok nerozebírejte, ani ho nijak neupravujte. Akumulátor obsahuje bezpečnostní a ochranné prvky, které mohou při poškození způsobit zahřátí, prasknutí nebo vznícení baterie.

- Jakákoliv úprava akumulátoru může vést k poškození samotného akumulátoru nebo jeho článků a zákazník tím automaticky přichází o záruční plnění.
- Jestliže vám na kůži vyteče elektrolyt z článků baterie, důkladně postižené místo omývejte vodou a mýdlem. Při zasažení očí si oči netřete. Důkladně je vyplachujte vodou a vyhledejte lékaře
- Při likvidaci baterií postupujte podle místních předpisů.

OCHRANNÉ PRVKY V AKUMULÁTORU

18V lithium-iontové akumulátory EUROBOOR obsahují prvky, které chrání lithium-iontové články a prodlužují jejich životnost na maximum. Za určitých provozních podmínek mohou tyto vestavěné funkce způsobit, že se akumulátor a nářadí, který napájí, budou chovat jinak než nikl-kadmiové akumulátory.

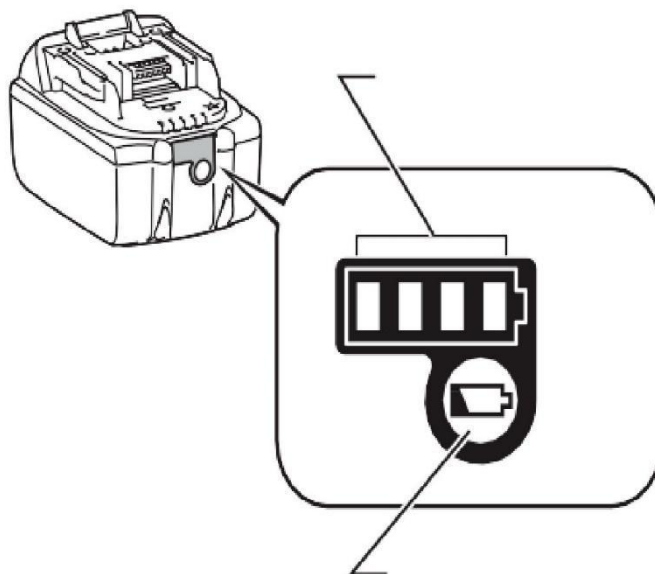
Při některých aplikacích vás může elektronika akumulátoru upozornit na jeho odpojení – nářadí potom přestane pracovat. Jestliže budete chtít akumulátor a nářadí resetovat, restartujte stroj tak, že nejprve stisknete vypínač a potom tlačítko zapnutí. Jestliže se uvedeným postupem akumulátor a nářadí nepodaří resetovat, znamená to, že je akumulátorový blok vybitý.

POZNÁMKA: *Abyste předešli opětovnému odpojení akumulátoru, nesnažte se nářadí uvést do provozu.*

UKAZATEL STAVU NABITÍ AKUMULÁTORU

Stisknutím tlačítka kontroly na akumulátoru může uživatel s použitím kontrolky zkontrolovat stav nabití akumulátoru.

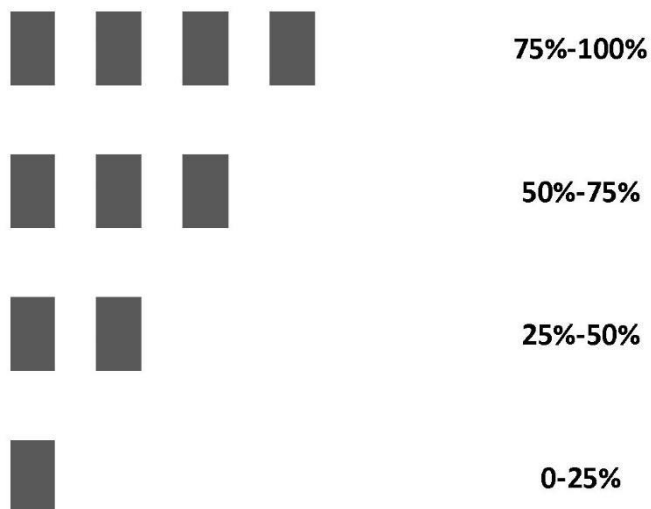
TLAČÍTKO KONTROLY KONTROLKA STAVU NABITÍ



[obrázek 6-1]

Podle stavu kontrolky uživatel snadno odhadne stav nabití akumulátoru:

STAV KONTROLKY STAV NABITÍ AKUMULÁTORU



[obrázek 6-2]

Poznámka: V závislosti na okolní teplotě se může údaj nepatrně lišit od skutečného stavu nabití baterie.

6.2 Nabíječka akumulátorů

Seznamte se s dále uvedenými pokyny, protože jejich nedodržení může vést ke vzniku požáru anebo ke zranění.

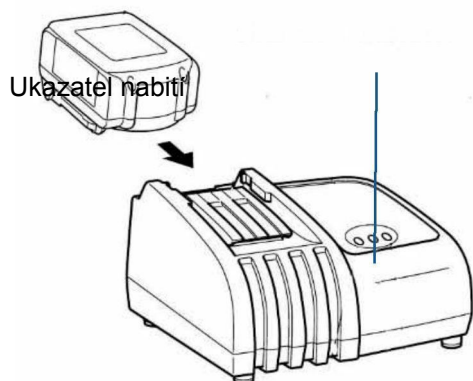
- Chraňte nabíječku před deštěm a vlhkostí. Proniknutí vody do nabíječky akumulátorů zvýší riziko úrazu elektrickým proudem
- Nenabíjejte nabíječkou jiné akumulátory. Nabíječka je vhodná pouze k nabíjení kompatibilních lithium-iontových baterií s uvedeným rozsahem napětí; při nedodržení tohoto pokynu hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.
- Udržujte nabíječku akumulátorů v čistotě. Znečištění může zvýšit riziko úrazu elektrickým proudem
- Před použitím vždy zkontrolujte nabíječku, kabel a zástrčku. Jestliže zjistíte závadu, nabíječku nepoužívejte, v žádném případě ji ale neotevírejte.
- Otevření a opravu svěťte pouze kvalifikovanému personálu, který použije originální náhradní díly. Poškozené nabíječky, kabely a zástrčky mají za následek zvýšení rizika úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte nabíječku na snadno hořlavém povrchu (např. papír, textil atd.) ani v hořlavém prostředí. Zahřívání nabíječky při nabíjení může způsobit požár.
- Nabíječka se smí zapojit pouze do sítě s napětím uvedeným na nabíječce.
- Před každým úkonem údržby nebo čištěním odpojte nabíječku od elektrické zásuvky.
- Jestliže nabíječku nebudete používat, odpojte ji od síťového napájení. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem a poškození nabíječky.
- Nedotýkejte se neizolované části výstupního konektoru ani neizolovaného pólu baterie.
- Tento spotřebič není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem nebo nebyly náležitě poučeny o použití.
- Děti musejí být pod dozorem, aby si nemohli se spotřebičem hrát.
- Při poškození napájecího kabelu kabel sami nevyměňujte, vraťte ho prodejci Euroboor nebo požádejte o pomoc kvalifikovanou osobu.



VAROVÁNÍ: *Nenabíjejte akumulátory, které nejsou určeny k nabíjení.*

Nabíjení akumulátoru

Poznámka: *Tato nabíječka je určena k nabíjení akumulátorů Euroboor. Nikdy ji nepoužívejte k jiným účelům ani k nabíjení akumulátorů jiných výrobců.*

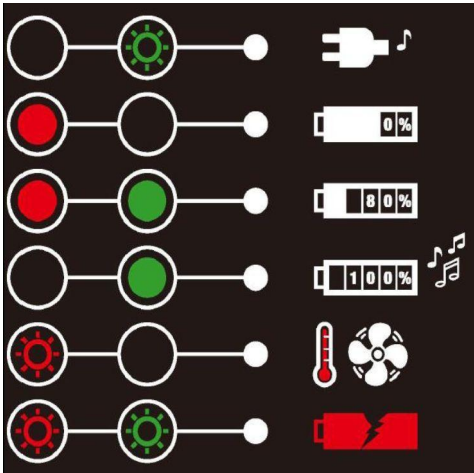


1. Zapojte nabíječku do vhodné zásuvky střídavého proudu – rozsvítí se zelená kontrolka nabíjení a bude přerušovaně blikat.
2. Vložte akumulátorový blok do nabíječky – uslyšíte slabé „zacvaknutí“, spustí se zvukové upozornění a rozsvítí se červený indikátor nabíjení, který vás informuje o tom, že je akumulátor v nabíječce vložen správným způsobem.
3. Po dokončení nabíjení se kontrolka nabíjení změní z červené na zelenou a opět se spustí zvukové upozornění, které vás informuje o tom, že je akumulátor nabitý na plnou kapacitu.
4. Po nabití na plnou kapacitu stiskněte tlačítko pro uvolnění baterie, vyjměte akumulátorový blok z nabíječky a

odpojte nabíječku od síťového napájení.

Kontrolka nabíjení akumulátoru

V následující tabulce vidíte stav nabití akumulátoru

Symbol na nabíječce	Stav	Význam
	BLIKÁNÍ ZELENĚ	Zapojeno do zásuvky
	TRVALÉ SVÍCENÍ ČERVENĚ	Stav nabití 0–80 %
	TRVALÉ SVÍCENÍ ČERVENĚ, ZELENĚ	Stav nabití 80–100 %
	TRVALÉ SVÍCENÍ ZELENĚ	Nabito na plnou kapacitu
	Není dostupné	
	BLIKÁNÍ ČERVENĚ, ZELENĚ	Vadná baterie nebo nabíječka

Poznámka: Baterie je vybavena NTC regulací teploty, která umožní nabíjení pouze při teplotě od 5 °C do 40 °C. Tato ochrana přispívá k dlouhé životnosti baterie.

7. Údržba

Vaše magnetická vrtačka EUROBOOR byla navržena pro dlouhodobé používání. Dlouhodobě bezproblémové používání stroje se odvíjí od správné péče o nářadí a pravidelného čištění.

VAROVÁNÍ: Z důvodu minimalizace rizika zranění před instalací a demontáží příslušenství, před seřizováním nebo změnou nastavení či při opravách vypněte stroj a vyjměte ze stroje akumulátor. Zkontrolujte, zda je vypínač nastaven v poloze OFF (vypnuto). Neočekávané uvedení stroje do provozu může vést ke zranění.

Stejně jako každá magnetická vrtačka s pohyblivými se prvky vyžaduje i vaše magnetická vrtačka EUROBOOR pravidelnou údržbu. Doporučujeme přijmout tato opatření:

Vizuální kontrola stavu stroje

Před zahájením provozní činnosti je potřeba zkontrolovat, zda stroj nevykazuje známky poškození, které by mohly nepříznivě ovlivnit jeho provoz; jestliže se bude stroj jevit jako poškozený, nepoužívejte ho. Jestliže tento pokyn nedodržíte, může to mít za následek zranění.

Čištění

- Zbavte magnetickou vrtačku všech nečistot, prachu, kovových pilin a otřepů;
- Nečistoty a prach vyfoukněte z hlavního krytu suchým vzduchem vždy, když uvidíte, že jsou

ve větracích otvorech a v jejich okolí usazeny nečistoty. Používejte schválenou ochranu zraku a schválený prachový respirátor;

- K čištění nekovových částí náradí nepoužívejte v žádném případě rozpouštědla ani jiné agresivní chemické přípravky. Tyto chemické přípravky mohou zeslabit materiály použité v těchto dílech. K čištění použijte hadřík navlhčený v roztoku vody a šetrného mýdla. Zamezte průniku jakýchkoliv kapalin do náradí; nikdy neponořujte žádnou část náradí do kapaliny.

Provoz strojnío zařizení

Je potřeba zkontrolovat, zda všechny části stroje pracují správně. Poškozené díly okamžitě vyměňte. Zamezte tím poškození dílů, které pracují správným způsobem.

Kontrola základny s permanentním magnetem

Před zahájením každé práce je potřeba zkontrolovat, zda je magnetická základna rovná a zda není poškozená. Nerovná základna magnetu povede ke snížení účinnosti magnetu, což může vést ke zranění obsluhy. Jestliže stroj nebudete delší dobu používat, naneste na spodní stranu magnetické základny malé množství strojnío oleje, abyste ji ochránili před korozí. Před dalším použitím magnetickou základnu znovu vyčistěte

Seřizení suportu

Důležitým předpokladem provozu stroje je plynulý a kontrolovaný pohyb suportu bez bočního pohybu a vibrací.

Toho můžete dosáhnout pravidelným seřizováním suportu, a to tímto způsobem:

1. Postavte stroj do svislé polohy a s použitím kladky zvedněte suport do nejvyšší polohy. Očistěte hliníkové kolejnice a na plochy, které podléhají opotřebení, naneste tenkou vrstvu strojnío oleje;
2. S použitím přiloženého imbusového klíče velikosti 2,5 šetrně šroubujte stavěcí šroub, dokud neucítíte mírný odpor. Směrem dolů postupně seřídte všechny stavěcí matice a šrouby;
3. Opakovaným posouváním suportu nahoru a dolů vyzkoušejte kvalitu pohybu, v případě potřeby pokračujte v seřizování. Dbejte na to, aby všechny šrouby vyvíjely na suport rovnoměrný tlak seshora dolů. Perfektně seřizený suport se bude volně pohybovat nahoru a dolů bez jakéhokoliv bočního pohybu.

Mazání vodící dráhy

Z důvodu hladkého chodu je potřeba pravidelně mazat vodící dráhu mazivem.

- Zvedněte motorovou jednotku do nejvyšší možné polohy;
- Namažte vodící dráhu s čepem na obou stranách;
- Namažte ozubenou tyč.

Po určité době používání se může ozubená tyč uvolnit. V případě potřeby seřídte čtyři pojistné stavěcí šrouby na levé straně. Šrouby utahujte postupně tak, aby se ozubená tyč volně pohybovala ve vodící dráze, ale motor se nechvěl.

Opravy, úpravy a prohlídky

Opravy, úpravy a prohlídky magnetických vrtacích strojů EUROBOOR musí provádět společnost EUROBOOR nebo autorizovaný prodejce EUROBOOR. Při požadavku na opravu nebo jinou údržbu předložte prodejci EUROBOOR, který bude provádět servis, společně se strojem seznam náhradních dílů.

Stroje EUROBOOR neustále vylepšujeme a modifikujeme tak, abychom u nich používali nejnovější technologické vymoženosti. Z tohoto důvodu se mohou některé části (např. čísla dílů anebo design) změnit bez předchozího upozornění. Vzhledem k našemu pokračujícímu výzkumu a vývoji se specifikace strojů EUROBOOR mohou změnit bez předchozího upozornění.



VÝSTRAHA: Vzhledem k tomu, že s tímto strojem testováno nebylo otestováno žádné jiné příslušenství než to, které nabízí společnost EUROBOOR, může být použití takového příslušenství s tímto nářadím nebezpečné. Z důvodů minimalizace rizika zranění se tak smí s tímto strojem používat pouze příslušenství doporučené společností EUROBOOR.

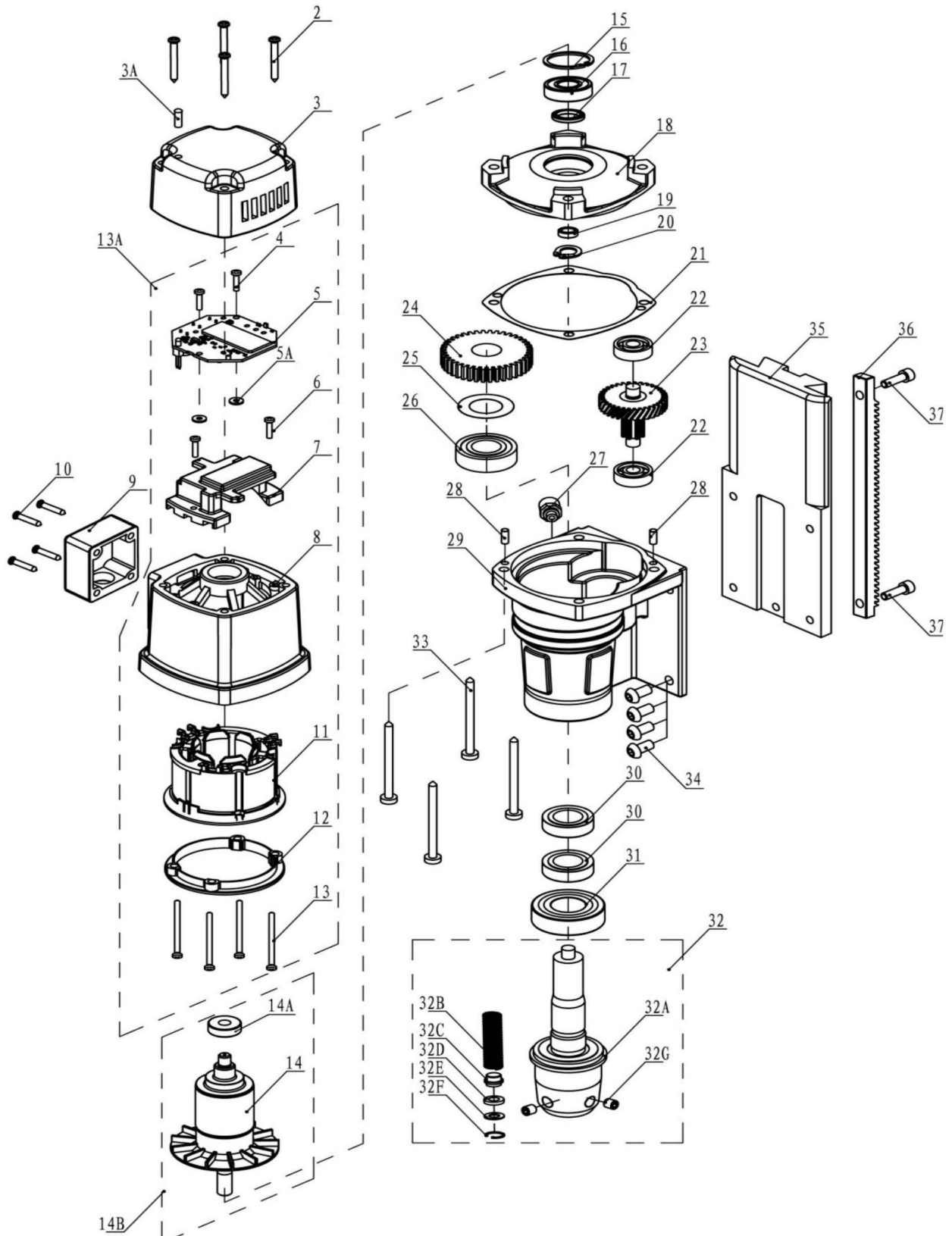
Další informace o vhodném příslušenství vám poskytne prodejce.

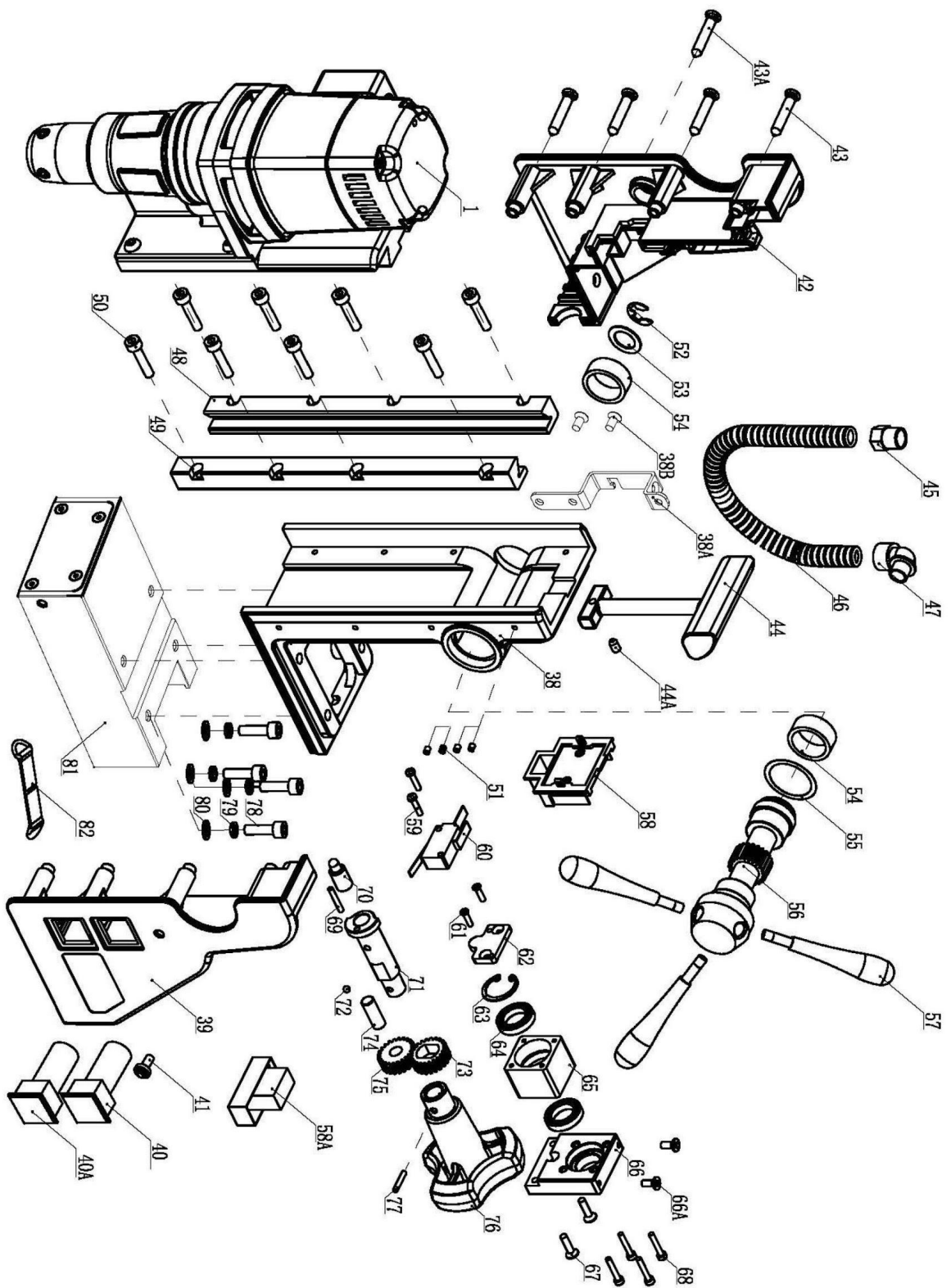
8. Řešení problémů

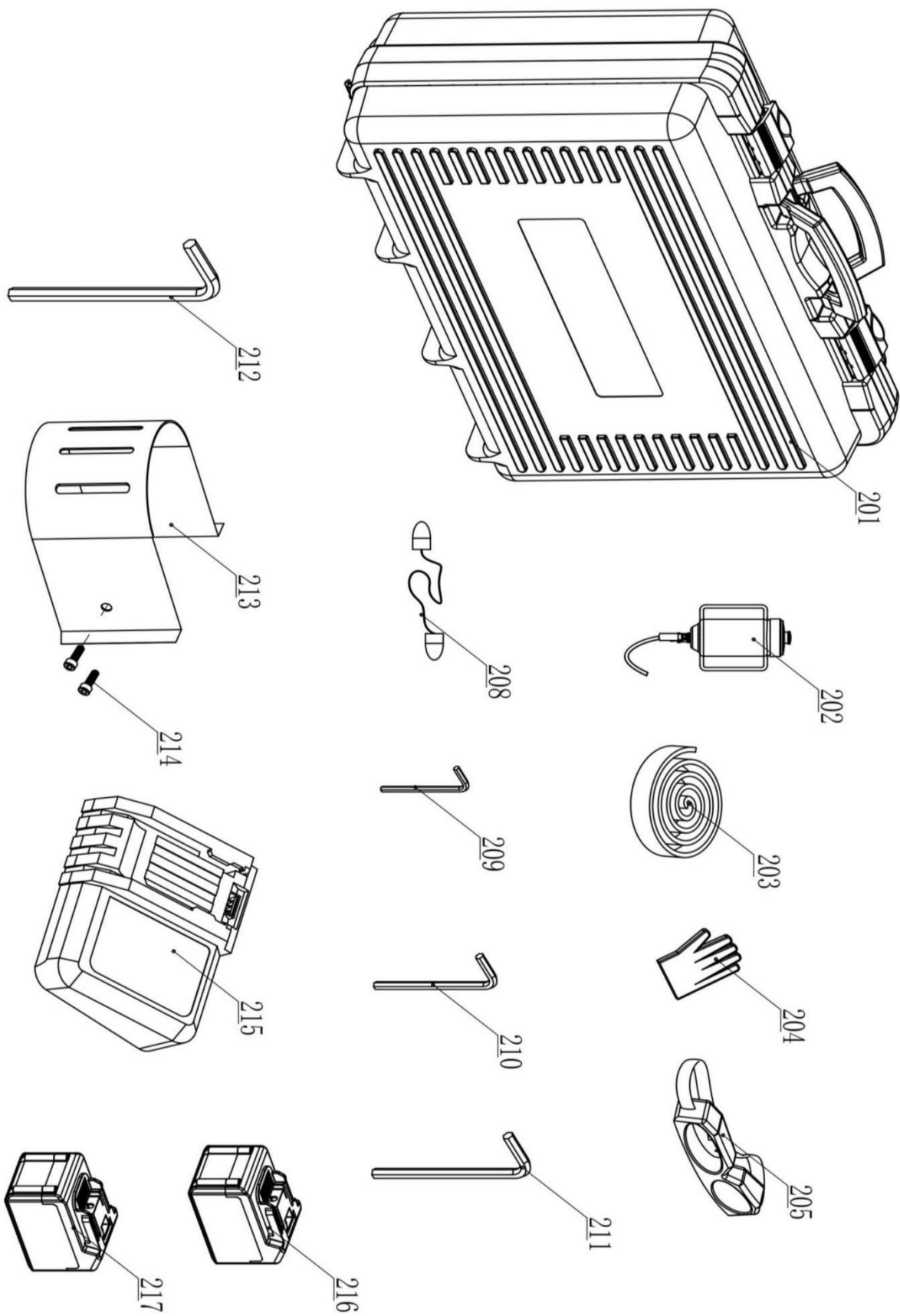
Permanentní magnet je funkční, motor ale nepracuje	<ul style="list-style-type: none"> - Poškozená nebo vadná elektroinstalace - Vadný akumulátorový blok - Vadný přepínač Zap/Vyp - Vadná řídicí jednotka - Vadná kotva anebo pole
Prstencové frézy se rychle lámou, otvory jsou větší než prstencová fréza	<ul style="list-style-type: none"> - Vůle ve vodicím prvku - Ohnuté vřeteno - Ohnutá hřídel vycházející z motoru - Ohnutý vodicí kolík
Hrubý chod motoru anebo zadřený motor	<ul style="list-style-type: none"> - Ohnuté vřeteno - Ohnutá hřídel vycházející z motoru - Trojúhelníkové vodítko není namontováno rovně - Nečistoty mezi vřetenem a trojúhelníkovým vodítkem
Motor se spustí po vytvoření magnetické síly	<ul style="list-style-type: none"> - Poškozená řídicí jednotka
Rachocení v motoru	<ul style="list-style-type: none"> - Opotřebovaný ozubený kroužek (spodní část kotvy) - Opotřebovaný převod (převody) - V převodovce není olej
Motor nelze nastartovat anebo vůbec nepracuje	<ul style="list-style-type: none"> - Poškozená nebo vadná elektroinstalace - Nečistoty v řídicí jednotce snímače - Vadný nebo uvolněný magnet v horní části kotvy - Poškozená nebo vadná řídicí jednotka (snímače) - Poškozená kotva nebo cívka pole
Zavedení je spojeno s velkou námahou	<ul style="list-style-type: none"> - Vodicí prvek je upnutý příliš napevno - Vodicí prvek je suchý, je potřeba ho namazat - Znečištění nebo poškozený vodicí prvek/ozubená tyč/systém otáčení
Nedostatečná magnetická síla	<ul style="list-style-type: none"> - Vadná základna s permanentním magnetem
Příliš dlouhý volný zdvih systému otáčení	<ul style="list-style-type: none"> - Uvolněná nebo vadná ozubená tyč - Vadný systém otáčení
Blikající kontrolka na horním displeji	<ul style="list-style-type: none"> - Stroj se nachází v režimu ochrany proti přetížení - Akumulátor se nachází v režimu ochrany proti přehřátí

9. Rozložené výkresy a seznam náhradních dílů

9.1 Rozložené výkresy







9.2 Seznamy náhradních dílů

Č.	Číslo dílu	Popis	Množství
2	018.0065	Šroub ST4.2*45	4
3	018.0025	Horní kryt	1
3 A	200.0091	LED kontrolka, červený alarm 18 V	1
4	018.0014	Šroub M3*10	2
5	018.0015	Deska pohonu	1
5 A	020.0150	Podložka	2
6	018.0066	Šroub ST3.5*16	2
7	018.0026	Deska pro odvod tepla	1
8	018.0024	Skříň	1
9	018.0027	Boční kryt	1
10	018.0060	Šroub M4*30	4
11	018.0018	Pole 18 V	1
12	018.0032	Tlumicí kroužek	1
13	018.0017	Šroub ST4.2*50	4
13 A	018.1002	Sestava skříně	1
14	018.0019	Kotva 18 V	1
14 A	018.0071	Ložisko	1
14B	018.1003	Sestava kotvy	1
15	032.0166	Pojistný kroužek	1
16	050.0070	Ložiska	1
17	050.0064	Olejšné ložisko	1
18	040S.0236X	Vnitřní převodová destička	1
19	040S.0065	Železné těsnění rotoru	1
20	020.0308	Pojistný kroužek	1
21	040S.0128	Těsnění	1
22	032.0126	Ložiska	2
23	032.1014	Kolečko se šikmým ozubením	1
24	032.0186	Vřetenový převod	1
25	032.0191	Adaptérový kroužek	1
26	032.0196	Ložiska	1
27	020.0300J	Potrubní spojka	1
28	0025	Vyrovnávací čep	2
29	018.0020	Převodová skříň	1
30	030.0010	Olejšné těsnění	2
31	030.0009	Ložiska	1
32	030.1006	Sestava vřetena	1
33	018.0067	Šroub	4
34	020.0471	Šroub	4
35	018.0037	Kluzná deska	1
36	018.0038	Ozubená tyč	1
37	020.0106	Šroub	2
38	018.0021	Rám	1
38 A	030.0013	Držák zásobníku	1
38B	020.0063	Šroub	2
39	018.1006	Sestava rámového skeletu	1
40	032C.0050	Spínač zapnutí motoru (zelený)	1
40 A	032C.0051	Vypínač motoru (červený)	1
41	018.1004	LED kontrolka magnetu	1
42	0181007	Sestava rámového skeletu 2	1
43	020.0050	Šroub	4
43 A	018.0082	Šroub	1
44	018.1008	Madlo ke zdvihání	1
45	020.0041	Rychlospojka PG9 (rovná)	1
46	020.0046	Vlnitá trubka	1
47	030.0021	Rychlospojka PG9 (ohnutá)	1
48	018.0039	Levá kolejnice	1
49	018.0040	Pravá kolejnice	1
50	020.0229	Šroub kolejnice M4*20	8

Č.	Číslo dílu	Popis	Množství
51	020.0231	Stavěcí šroub M5*6	4
52	020.0132	Pojistný kroužek typu E	1
53	020.0077M	Těsnění	1
54	032.0127	Ocelové pouzdro vahadla	2
55	030.0027	Těsnění	1
56	020.0061M	Sestava náboje kladky	1
57	020.0315X	Rameno pro kladku	3
58	018.1009	Držák akumulátoru	1
58 A	018.1086	Řídicí jednotka	1
59	040.0028	Šroub M3*14	2
60	040.0016	Mikrospínač	1
61	050T.0340	Šroub M3*12	2
62	018.0028	Usměrňovač	1
63	040.0007	Pojistný kroužek	1
64	air.0011	Ložisko	2
65	040.0013	Držák hřídele	1
66	018.0063	Pevné usazení	1
66 A	036.0036	Šroub M4*10	2
67	020.0416	Šroub M4*16	2
68	018.0044	Šroub M3*18	4
68 A	018.1011	Sestava propojených spínačů	1
69	040.0006	Pružný kolík	1
70	018.0051	Pístní šroub	1
71	018.0033	Stopka	1
72	air.0020	Ocelová kulička	1
73	018.0047	Ozubené kolečko	1
74	Air.0061-B	Válcový kolík	1
75	018.0046	Ozubené kolečko	1
76	018.1010	Otočný ovladač	1
77	air.0009	Pružný kolík	1
78	020.0146 A	Šroub M6*25	4
79	020.0106C	Pružná podložka M6	4
80	020.0106B	Podložka M6	4
81	018.1003	Sestava permanentního magnetu	1
82	018.0080	Ukotvení bezpečnostního popruhu	1
201	018.0203S	Pouzdro EBM.36/P-18V se štítkem	1
202	032.2019	Zásobník na chladicí kapalinu	1
203	036.0033	Bezpečnostní popruh	1
204	020.1008S	Rukavice Euroboor XL	1
	020.1008L	Rukavice Euroboor L	
	020.1008M	Rukavice Euroboor M	
205	020.0107	Ochranné brýle	1
208	020.0109	Špunty do uší	1
209	020.0111	Imbusový klíč 2,5 mm	1
210	020.0110	Imbusový klíč 3 mm	1
211	020.0112	Imbusový klíč 4 mm	1
212	020.0113	Imbusový klíč 5 mm	1
213	0029	Bezpečnostní kryt, malý	1
214	020.0223	Šroub M5*10	3
215	018.2001	Nabíječka	1
216	018.2002	Akumulátorový blok 5 Ah	1
217	018.2003	Akumulátorový blok 9 Ah	1

9.3 Schéma zapojení

Žlutý vodič 20 AWG, 60 mm

Černý vodič 20 AWG, 100 mm

Vlnitý potrubní drát
Řada s jednou hlavou 2P (ŽLUTÁ)

TLAČÍTKO ZAPNUTÍ
TLAČÍTKO VYPNUTÍ

Šedý vodič 20 AWG, 100 mm
Černý vodič 20 AWG, 60 mm

9.4 Záruka a servis

Záruka

Společnost Euroboor B.V. ručí za to, že tato magnetická vrtačka nebude při běžném používání vykazovat žádné vady materiálu ani výrobní vady po dobu 12 měsíců od data zakoupení.

Tuto 12měsíční záruku je možné prodloužit až na celkem 24 měsíců, když si zaregistrujete svůj výrobek na našich webových stránkách: <https://euroboor.com/support/register/>.

Datum nákupu:

Výrobní číslo:



Servis

Jestliže budete chtít prodloužit životnost svého stroje EUROBOOR na maximum, využijte servisní služby a používejte díly od oficiálního distributora EUROBOOR. V případě potřeby se můžete vždy obrátit svého prodejce, případně na distributora výrobků EUROBOOR ve vaší zemi, pokud již váš prodejce ve vaší zemi nepůsobí.