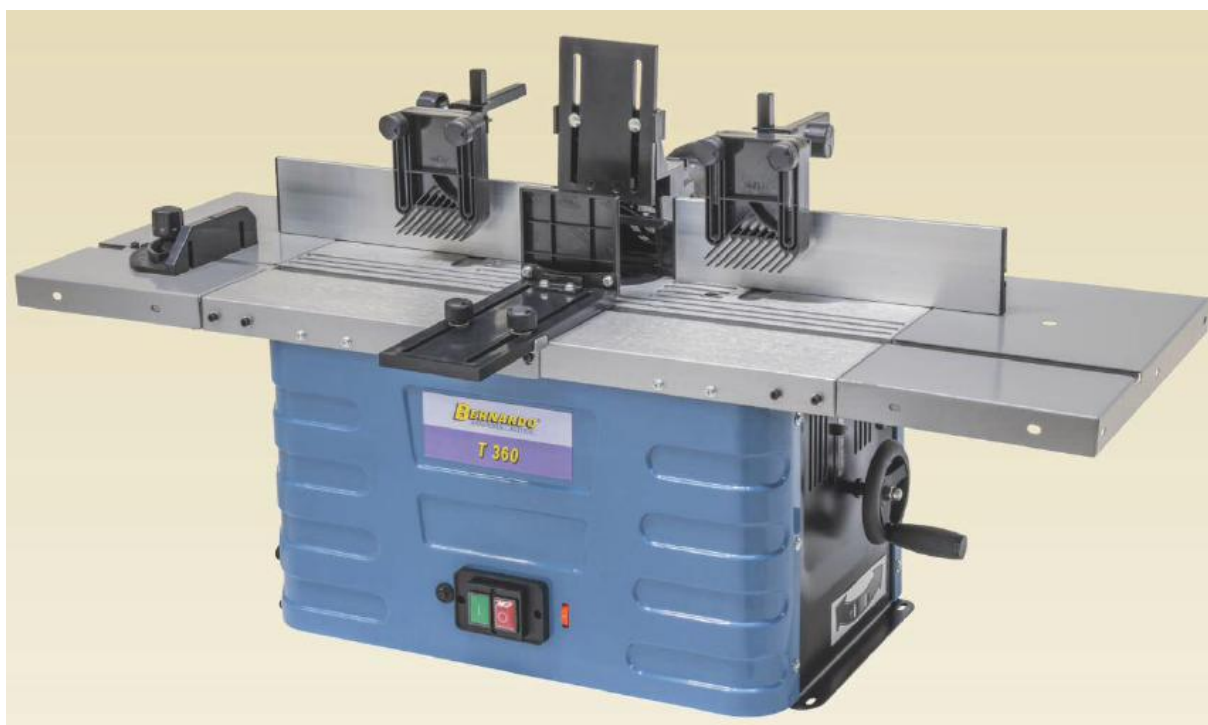


FRÉZKA STOLNÍ T 360



=====

Návod k použití



PWA Handelsges.m.b.H.
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

Verze 02 / 2023

Obsah

1. Všeobecné informace	4
1.1 Informace o příručce bezpečnostní brožurce	4
1.2 Dokumenty	4
2. Využití stroje	4
2.1 Pracovní prostředí stroje	4
3. Technické údaje	5
3.1 Technické specifikace stroje	5
3.2 Obsah balení	5
3.3 Volitelné příslušenství (doporučené)	5
4. Převrta stroje	7
4.1 Symboly na obalu stroje	7
4.2 Poškození během přepravy	7
4.3 Nesprávné zacházení během přepravy	8
4.4 Zdvihání stroje	8
5. Instalace stroje	8
5.1 Nesprávná instalace a první spuštění	8
5.2 Volba místa pro instalaci stroje	8
5.3 Vybalení stroje	9
5.4 Odstranění ochranného nátěru	9
5.5 Instalace stroje	10
5.6 Instalace stroje	12
6. První spuštění stroje	13
7. Popis stroje	14
7.1 Součásti a ovládací prvky stroje	14

8. Provoz stroje.....	15
8.1 Obecné informace	15
8.2 Doporučené rychlosti obrábění.....	16
8.3 Nastavení rychlosti	16
8.4 Nastavení výšky vřetene.....	16
8.5 Nastavení desky proti zpětnému vrhu	17
8.6 Nastavení pravítka.....	17
8.7 Nastavení přítlačného upínacího zařízení	17
8.8 Pravítko používané jako vodící kolejnice.....	18
9. Péče o stroj a jeho údržba	19
9.1 Plán údržby	19
9.2 Čištění	19
10. Demontáž a likvidace stroje	19
11. Elektroschéma	20
12. Seznam náhradních dílů	21

=====

1. Všeobecné informace

1.1 Informace o příručce bezpečnostní brožurce

Tato příručka má společně s brožurkou o bezpečnosti za cíl bezpečné a efektivní používání našeho výrobku. Tvoří součást stroje a je třeba nechávat je v jeho blízkosti tak, aby byly snadno přístupné.

Před použitím stroje se musí veškerý personál s obsahem příručky i brožurky seznámit. Bezpečná práce na stroji je možná pouze tehdy, jsou-li dodržovány bezpečnostní instrukce v příručce a brožurce obsažené.

Kromě toho je při používání tohoto výrobku nutné řídit se místně platnými pravidly bezpečnosti práce a dalšími bezpečnostními opatřeními.

1.2 Dokumenty

- Příručka - Návod k použití
- Brožurka o bezpečnosti

2. Využití stroje

Frézka je stroj vhodný pro frézování dřeva a podobných materiálů.

Tento stroj nepoužívejte pro zpracování následujících materiálů:

- Elastické hmoty (například pryž)
- Hořlavé materiály (například hořčík)

Druh využití: hobby

Frézka je určena pro průměrnou dobu práce 2 hodiny denně / 25 % provozní doby, tedy maximálně 150 hodin ročně.

K náležitému používání stroje patří rovněž zachovávání instrukcí uvedených v návodu k použití a brožurce o bezpečnosti.

Jakékoli odchylky od používání stroje v souladu s účelem, je považováno za používání nenáležité.

2.1 Pracovní prostředí stroje

Fyzikální podmínky, v nichž je stroj používán, mají vliv na jeho bezpečnou činnost a životnost jeho dílů.

Pravidla pro fyzikální podmínky stroje jsou následující:

Okolní prostředí:	Bez vibrací, náhlých otřesů a šoků
Teplota:	Minimálně +5°C, maximálně + 35°C
Vlhkost prostředí:	30 % - 70 % relativní vlhkost (bez kondenzace)

3. Technické údaje

3.1 Technické specifikace stroje

Rozměry stolu	610 x 360 mm
Rozšíření pracovního stolu doleva / doprava	210 x 360 mm
Pracovní výška	310 mm
Zdvih vřetene	40 mm
Maximální průměr nástroje	50 mm
Otvor ve frézovacím stolu	32 / 47 / 55 mm
Otáčky vřetene	11 500 – 24 000 ot/min
Průměr hubice odsávání	100 mm
Výkon motoru S1 100 %	1,5 kW
Příkon motoru S6 40 %	2,1 kW
Napětí	230 V
Rozměry stroje – šířka x hloubka x výška	1030 x 500 x 515 mm
Hmotnost stroje cca	20 kg
Výrobní číslo stroje	Viz výrobní štítek stroje
Rok výroby	Viz výrobní štítek stroje

3.2 Obsah balení

Kleštiny 6 / 8 / 12 / mm
Úhlový doraz
Ochranné a upínací (přítlačné) prvky pro snadnější obrábění
Rozšíření stolu na obou stranách

3.3 Volitelné příslušenství (doporučené)

Název		Číslo artiklu
Mobilní odsávací zařízení BDC 1200		12 – 1996
Odsávač prachu DC 300 E / 230 V s hadicí (2,5 m)		12 – 2043
Odsávač prachu s kazetovým filtrem DC 250 CF / 230 V		12 - 2085

Spirálová odsávací hadice průměr 100 mm (6 m)		12 – 1077
Spouštěcí automatika ALV 2 / M 230 230 V		12 - 1152

Další nabídka

www.bernardo.at

4. Přeprava stroje

Zařízení používaná k přepravě stroje, jako například vysokozdvizný vozík (ale též k montáži a demontáži) uvnitř budov i vně budov, smí obsluhovat pouze k tomu oprávněné a zkušené osoby.

4.1 Symboly na obalu stroje

Na obalu jsou uvedeny následující symboly:

	Touto stranou vzhůru Šipky ukazují na vrch balení. Tyto šipky musejí vždy směřovat vzhůru, aby nedošlo k poškození obsahu balení.
	Uchovávejte v suchu Zabraňte přístupu vody k balení
	Těžiště Ukazuje těžiště na obalu. Dbejte na ně při zdvihání a přepravě. Pokud je těžiště balení uprostřed, tento symbol na balení není zobrazen. V případě nejasností kontaktujte výrobce.
	Křehké Upozornění, že balení obsahuje křehké a/nebo snadno poškoditelné zboží.
	Nakládejte s balením opatrně, nenechte padnout na zem. Chraňte před nárazem.
	Zde upevněte Připojujte zdvihací prostředek (řetěz, lano apod.) pouze k místům takto značeným.

4.2 Poškození během přepravy

Kontrola při převzetí

Zkontrolujte zboží ihned po transportu, zda není poškozeno či zda některé součásti nechybějí.

V případě poškození, které je patrné ještě před rozbalením, postupujte následovně:

1. Odmítněte převzít zboží nebo je převezměte s výhradou.
2. Zaznamenejte druh poškození do dodacího listu logistické společnosti.
3. Vzneste reklamaci (viz brožurka o bezpečnosti, oddíl 12, reklamační lhůta)

POZNÁMKA!

Poškození zboží během přepravy zpět!

PWA Ltd. neodpovídá za poškození zboží, které vznikne při vracení zboží odesílateli. Je zodpovědností zákazníka zboží při reklamaci před odesláním řádně zabalit a zabezpečit bezpečnou přepravu.

4.3 Nesprávné zacházení během přepravy

VAROVÁNÍ

Poškození zboží vzniklé v důsledku nesprávného zacházení!

Nesprávné zacházení během přepravy může vést k pádu a poškození zboží a významné újmě na majetku.

- V provozovně zboží vykládejte opatrně. Dbejte na symboly vyznačené na obalu.
- Zboží zdvihejte pouze v bodech k tomu vyznačených.
- Obal zboží odstraňte teprve těsně před jeho instalací.

4.4 Zdvihání stroje

Pro zdvihání stroje používejte vhodná zařízení a připojovací prostředky.

5. Instalace stroje

5.1 Nesprávná instalace a první spuštění

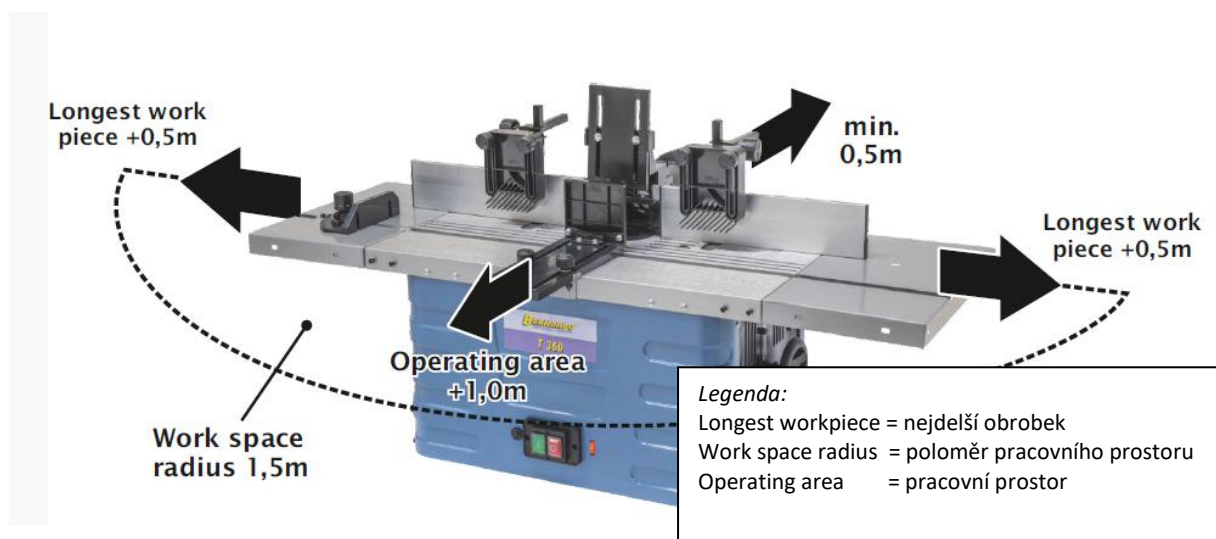
Nesprávná instalace a první spuštění mohou vést k vážným poraněním a významnému poškození majetku.

- Před instalací stroje zajistěte dostatečný okolní prostor.
- Postupujte opatrně zejména při manipulaci s odhalenými ostrými částmi.
- Pracovní prostředí udržujte uklizené a v čistotě! Volně položené díly nebo náhodně umístěné součásti mohou vést k nehodám.
- Smontujte jednotlivé díly dle návodu.
- Zabezpečte části tak, aby nepadaly a nepřevracely se.
- Před prvním spuštěním stroje se ujistěte o následujícím:
 - Že montáž byla provedena v souladu s pokyny tohoto návodu.
 - Že se v bezprostřední blízkosti stroje nevyskytuje žádná osoba.

5.2 Volba místa pro instalaci stroje

Vezměte v potaz následující faktory:

- Hmotnost stroje
- Statické a dynamické zatížení
- Potřebu prostoru
- Elektrické připojení
- Zajistěte, aby podlaha byla rovná a dostatečně pevná
- Zajistěte bezprostřední prostor kolem stroje



5.3 Vybalení stroje

1. Sejměte obal a zajistěte jeho náležitou likvidaci v souladu s místně platnými předpisy.
2. Zkontrolujte úplnost obsahu zásilky.

5.4 Odstranění ochranného nátěru

Nelakované součásti stroje jsou pokryty ochrannou vrstvou, kterou je nutné nejprve odstranit.



NEBEZPEČÍ

Čisticí prostředky mohou při nesprávném používání ohrožovat zdraví!

Čisticí prostředky představují zdravotní riziko a mohou být extrémně škodlivé, vzhledem ke svému chemickému složení a teplotě.

Může dojít k vážnému poranění či smrti osob.

- Vždy věnujte pozornost bezpečnostním informacím o čisticích činidlech a jejich složkách.
- Používejte osobní ochranné pomůcky popsané v brožurce o bezpečnosti práce.
- Stroj čistěte ve větraných prostorách s dostatečným prouděním vzduchu. (Viz také doporučení výrobce ohledně čištění výrobku.)

Použijte:

Hadřík na čištění

Detergenty, studené čisticí prostředky (viz pokyny výrobce)

Ochranný oděv (viz bezpečnostní pokyny ohledně čisticích prostředků)

Odstraňte ochranný olejový film:

1. Používejte ochranný oděv.
2. Používejte čisticí prostředky doporučené výrobcem stroje.
3. Očištěné povrchy ošetřete, použijte ochranný olej pro kovy nebo motorový olej 20W.

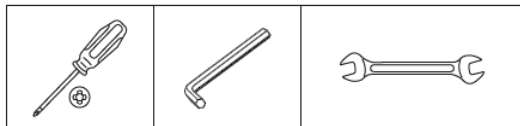
5.5 Instalace stroje

POZOR:



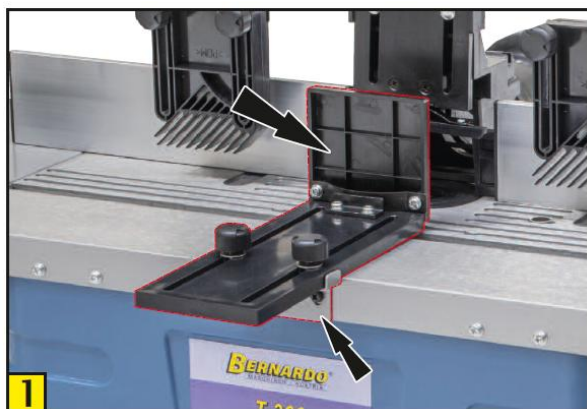
Nebezpečí pohmoždění! Při instalaci používejte rukavice.

K instalaci stroje a jeho nastavování je zapotřebí následujícího nářadí, které není součástí dodávky:

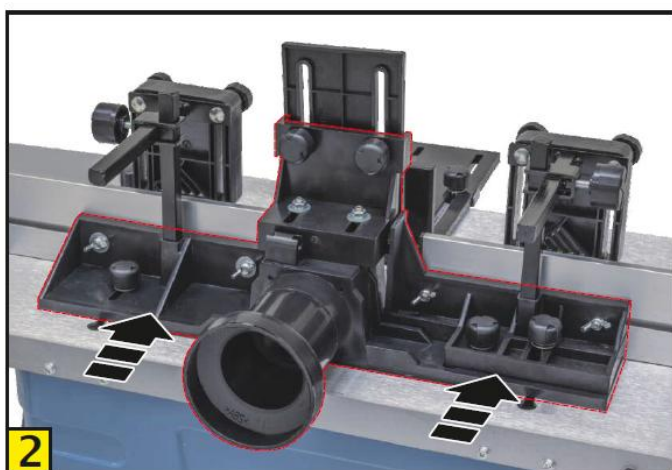


Instalace vodicího pravítka

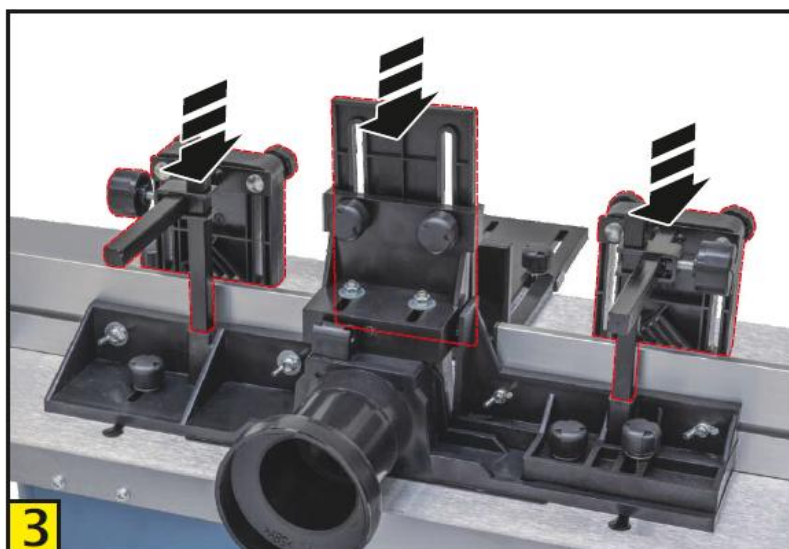
1. Sestavte vodicí pravítko, jak je vidět na obrázku. Připojte držák k hliníkovému profilu.



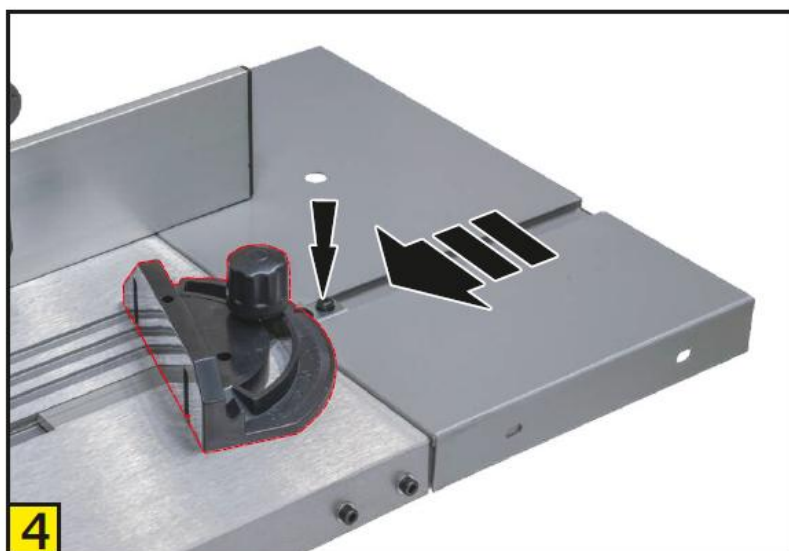
2. Nasadte pravítko ke stolu. Provedete to vložením šroubů do výběžků ve stole a utažením zarážky pomocí rýhovaných šroubů.



3. Dokončete montáž pravítka upevněním přitlačného zařízení pomocí rýhovaných šroubů.



4. Najedte dorazem úhloměru do kolejnice na stole a zabezpečte ji v požadované poloze pomocí rýhovaného šroubu.



Instalace odsávače prachu:

POZNÁMKA!

Stroj používejte pouze s odsávacím prachem.
Spusťte stroj i odsávací prachu ve stejný okamžik!

U Vašeho prodejce můžete zakoupit spouštěcí automatiku i vhodný odsávací prachu:

Spouštěcí automatika ALV 2 se 4m kabelem pro 230 V (Artikl SKU 12 – 1152)

DC 230 E / 230 V se spirálovou hadicí (2,5 m) (Artikl SKU 12 – 2043)

DC 250 CF / 230 V (Artikl SKU 12 – 2085)

Použijte flexibilní odsávací hadici s 100mm hubicí. Povolte spirálový drát o cca 10 cm ven z hadice a připojte jej k označenému portu na krytu. Slouží jako prevence proti tvorbě statického elektrického náboje a minimalizuje nebezpečí elektrického šoku.

5.6 Instalace stroje

1. Vyjměte stroj z přepravní bedny.
2. Ujistěte se, že pracovní stůl je pevně zajištěn.
3. Připevněte stroj k podlaze.



6. První spuštění stroje

NEBEZPEČÍ**Je velice důležité dodržovat následující instrukce:**

- Vždy stroj vypínejte stiskem k tomu určeného tlačítka, nikdy vytažením kabelu přívodu elektrické energie nebo koncového spínače!
- Elektrické zařízení stroje smí opravovat výhradně kvalifikovaný pracovník.
- Na elektrickém zařízení stroje neprovádějte žádné změny.

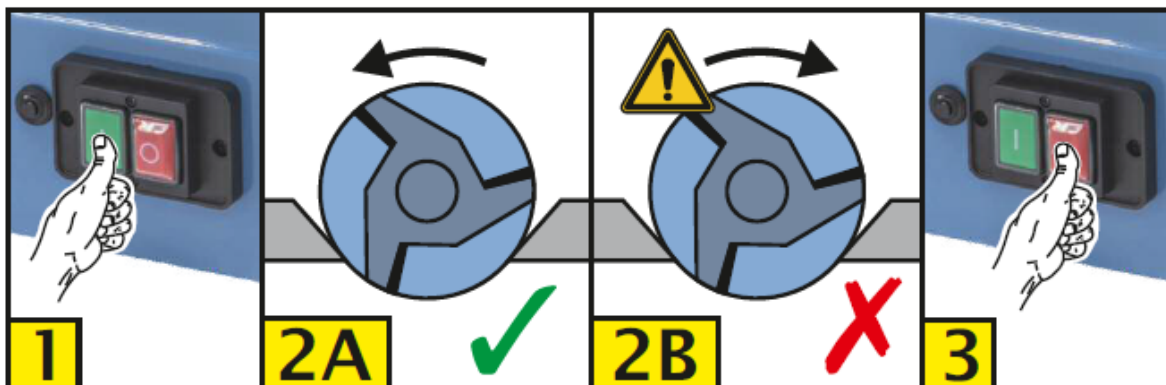
NEBEZPEČÍ

Připojení stroje ke zdroji elektrické energie musí být provedeno v souladu s příslušnými pravidly. Dbejte na správné napětí. Je nutné dodržovat hodnoty uvedené na výrobním štítku.

NEBEZPEČÍ

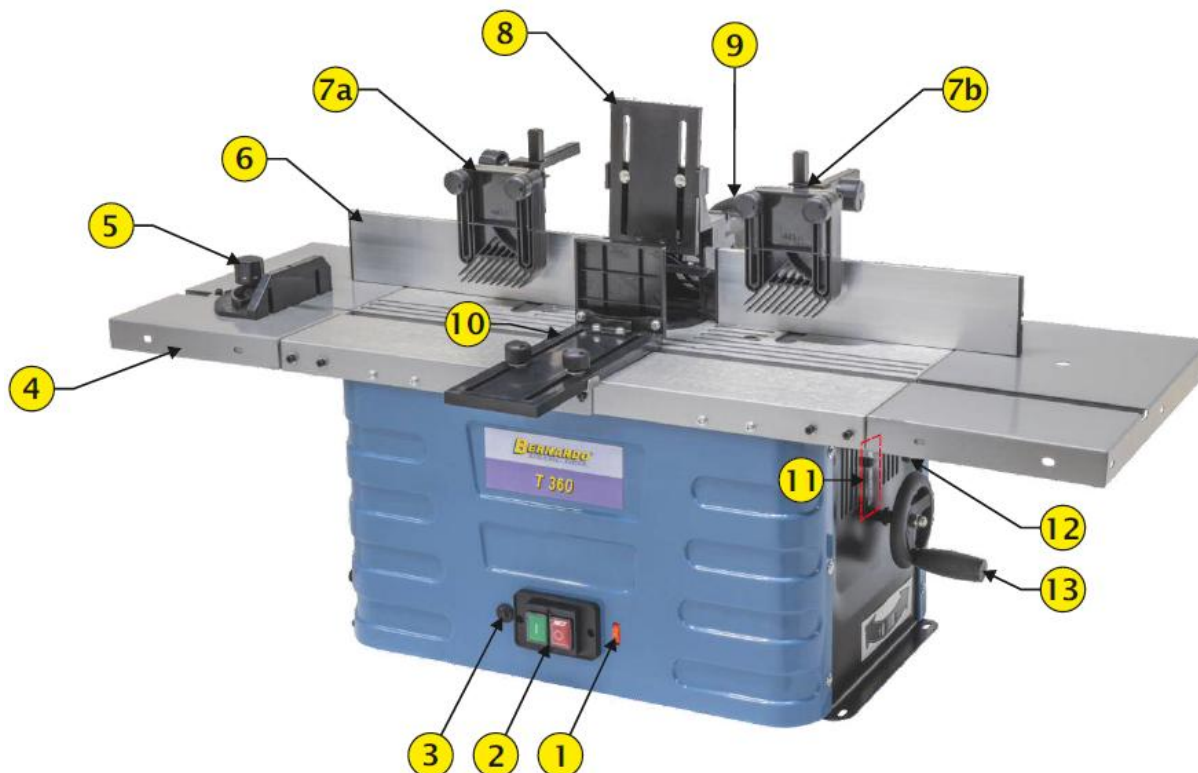
Před zahájením práce se ujistěte, že jsou nože řádně vloženy a pevně utaženy.

1. Připojte stroj ke zdroji elektrické energie.
2. Zkontrolujte správnost směru otáčení.



7. Popis stroje

7.1 Součásti a ovládací prvky stroje



1	Nastavení rychlosti
2	Tlačítko On / Off
3	Tlačítko RESET
4	Rozšíření stolu
5	Úhlový doraz
6	Kolejnice dorazu
7 a, b	Přidržovač (přítlačný)
8	Doraz obrobku
9	Přípojka k odsávání prachu
10	Deska proti zpětnému vrhu
11	Stupnice – výškové nastavení vřetene
12	Upínací šroub – výškové nastavení
13	Ruční kolečko – výškové nastavení vřetene

8. Provoz stroje



VAROVÁNÍ

Nesprávné používání stroje může vést k vážnému poranění či poškození majetku. Před prací na stroji se obsluha musí ujistit, že se v pracovní oblasti stroje nenacházejí další osoby a že veškerá bezpečnostní zařízení správně fungují.

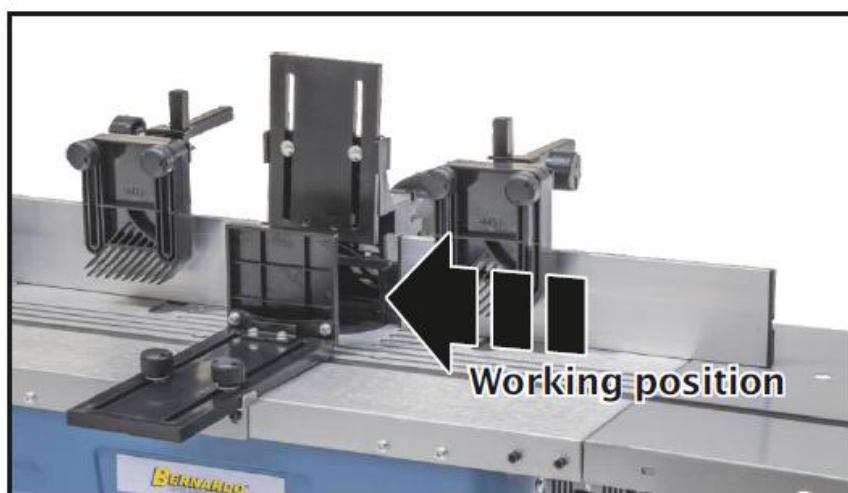


POZOR

Při práci na stroji přesahuje hladina akustického tlaku 85 dB (A), v závislosti na zpracovávaném obrobku a jeho materiálu-. Doporučujeme používat vhodnou ochranu sluchu!

8.1 Obecné informace

- Před každým použitím stroje se ujistěte, že mezi nástrojem a pravítkem / nástrojem a stolem je bezpečnostní mezera 3-8 mm.
- Před zapnutím stroje umístěte obrobek a nastavte požadovanou hloubku úběru. Zapněte stroj a vyčkejte, dokud nedosáhne plné rychlosti.
- Vždy používejte naostřené nástroje, předejdete tak zpětnému vrhu. Riziko zpětného vrhu se zvyšuje, pokud se v obrobku vyskytují otvory, cizí předměty a podobně. Pokuste se je odstranit, případně obrobek ohoblovat.



- Používání tlačné latě může být někdy nebezpečné. Pokud vyčnívá do vřetene, existuje vysoké riziko zpětného vrhu, při němž je tlačná lať vymrštěna a může způsobit vážné zranění. Používejte pouze doplňky a upínací prvky, které zajišťují bezpečnost při práci.
- Součásti frézky, které nepoužíváte, udržujte pod úrovní pracovního stolu.
- Nikdy nesahejte přes vřeteno, abyste přidrželi obrobek. V případě zpětného vrhu by vaše ruka byla vtažena do vřetene. Ruce vždy udržujte alespoň 30 cm od vřetene. Nikdy rukama nezasahujte přímo nad vřeteno.
- Pravítko umístěte nad obrobek, aby se nemohl hýbat.
- Obrobek nikdy neobrábějte ze strany. Stroj je určen pro podílné obrábění.
- Na obrobek nikdy netlačte. Přílišný tlak zvyšuje riziko poranění a vede k horším pracovním výsledkům.

- Nepokoušejte se o příliš velký úběr. Lepších výsledků dosáhnete při několika menších úběrech za sebou. Je to zároveň bezpečnější.
- Ujistěte se, že nastavovací šroub pravítka, vřeteno a výškové nastavení jsou pevně utaženy. Teprve pak zapněte stroj.
- Obrobek posouvejte proti směru otáčení vřetene.
- Po dokončení práce stroj vypněte a vyčkejte, dokud se zcela nezastaví. Pak teprve vyjměte obrobek.

8.2 Doporučené rychlosti obrábění

Materiál	HSS nástroj	Karbidový nástroj
Měkké dřevo	50 – 80 m/sec	60 – 90 m/sec
Tvrdé dřevo	40 – 60 m/ sec	50 – 80 m/sec
Překližka		60 – 80 m/sec
Dřevovláknitá deska		30 – 50 m/sec
Lakovaná překližka		40 – 60 m/sec

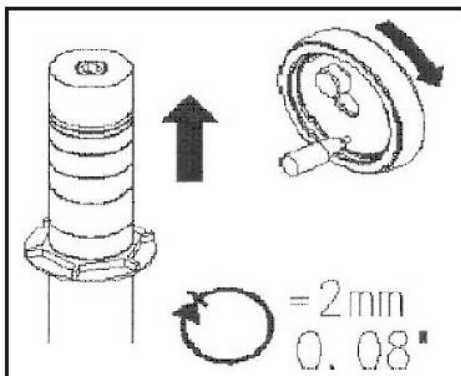
8.3 Nastavení rychlosti

Rychlost vřetene lze nastavovat pomocí kolečka. Rozsah otáček je od 11500 ot/min po 24 000 ot/min. Věnujte pozornost povaze obrobku.



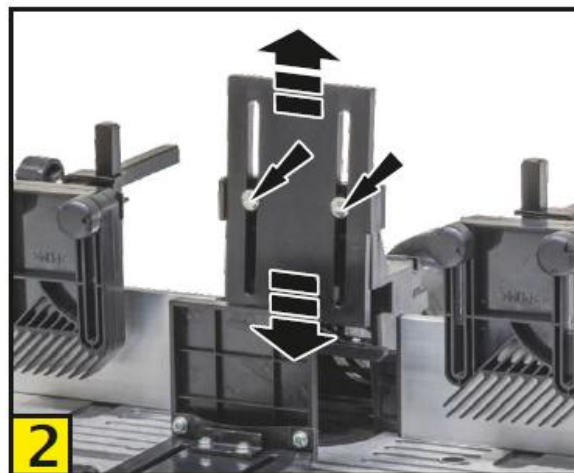
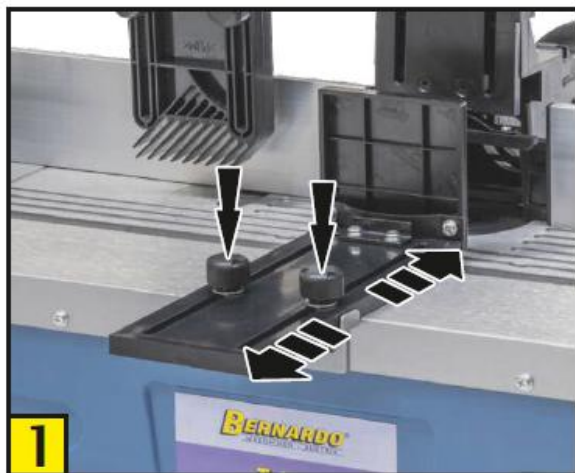
8.4 Nastavení výšky vřetene

Povolte upínací šroub výšky vřetene (otočením proti směru hodinových ručiček). Pomocí ručního kolečka posunujte vřeteno vzhůru, nebo dolů, dokud nedosáhnete požadované výšky. Opět utáhněte upínací šroub vřetene (po směru hodinových ručiček)-



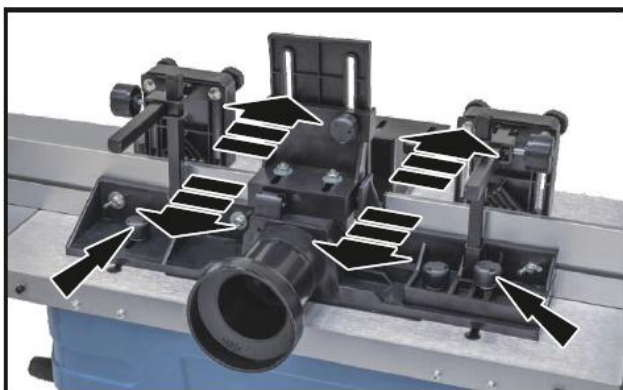
8.5 Nastavení desky proti zpětnému vrhu

Povolte šrouby na desce proti zpětnému vrhu / přidržovači. Posuňte desku do požadované polohy a poté šrouby opět utáhněte.



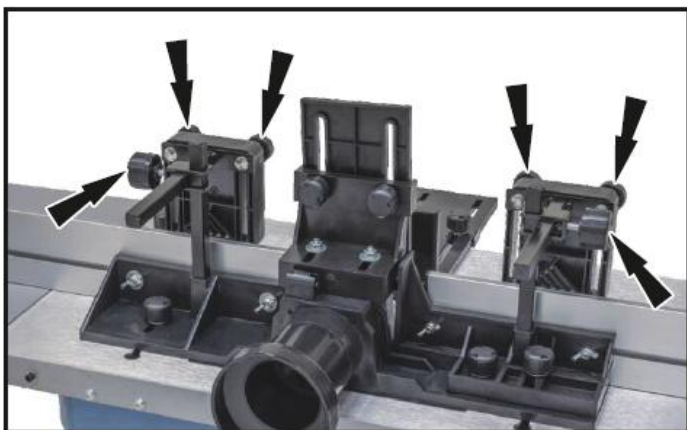
8.6 Nastavení pravítka

Povolte upínací šrouby pravítka a posuňte pravítko do požadované polohy. Ujistěte se, že jste šrouby opět utáhli. Pak teprve začněte s prací.



8.7 Nastavení přitlačného upínacího zařízení

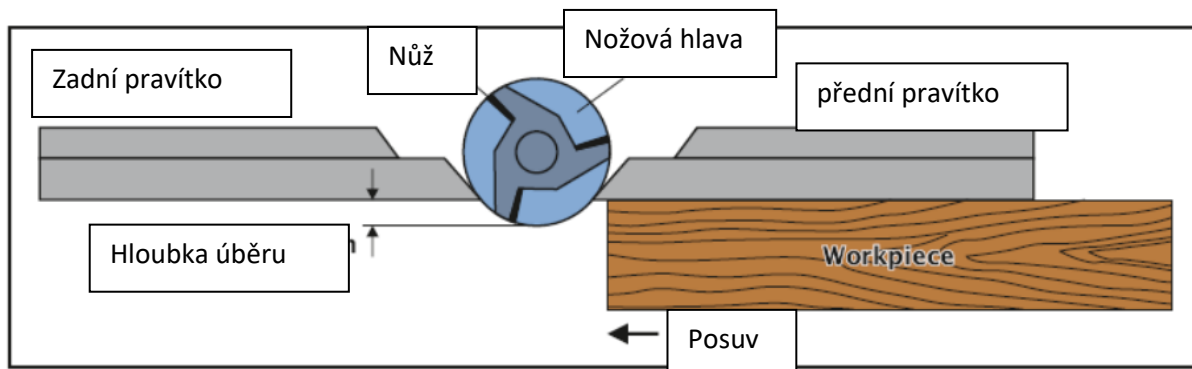
Zařízení lze nastavit přesně podle obrobku, a to pomocí upínacích šroubů. Zařízení lze nastavovat vertikálně i horizontálně podél kolejnice dorazu.



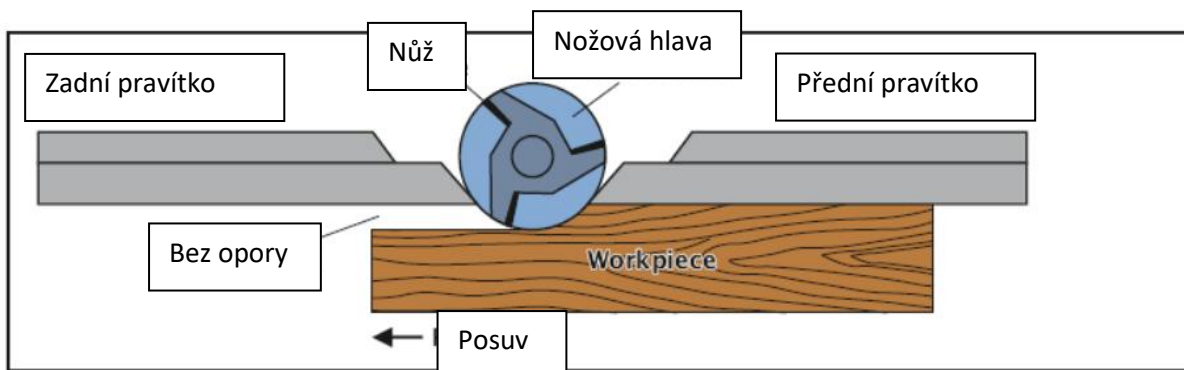
8.8 Pravitko používané jako vodící kolejnice

Používání pravitka jako vodícího dorazu je při obrábění obrobků jednou z nejbezpečnějších a nejefektivnějších metod. Tímto způsobem lze obrábět téměř všechny rovné obrobky.

1. Přední a zadní pravitko jsou pro většinu obrobků ve stejné přímce.



2. Pokud je obráběna celá strana obrobku, není tato strana v kontaktu s pravitkem, ačkoli jsou obě pravitka v přímce. Potom je třeba obrobek umístit následovně:



3. Přední pravitko musí být umístěno tak, aby bylo v kontaktu s obrobkem, jak ukazuje obrázek.

9. Péče o stroj a jeho údržba

**NEBEZPEČÍ**

Před započetím jakýchkoli údržbových prací na stroji nebo před zahájením nastavení stroj nejprve odpojte od zdroje elektrické energie a zajistěte jej před neúmyslným opětovným spuštěním.

Pro bezproblémový provoz stroje a hladký chod se při údržbě a kontrolách stroje řiďte následujícími zásadními pokyny. Pokud se ohledně údržby a kontrol vyskytnou jakékoli nejasnosti, kontaktujte výrobce stroje, které jsou uvedeny v úvodu této příručky.

9.1 Plán údržby

VAROVÁNÍ

Vyvarujte se rozlití kapalin či maziv jakéhokoli druhu v okolí stroje. Zamezte tak nehodám v důsledku kluzké podlahy.

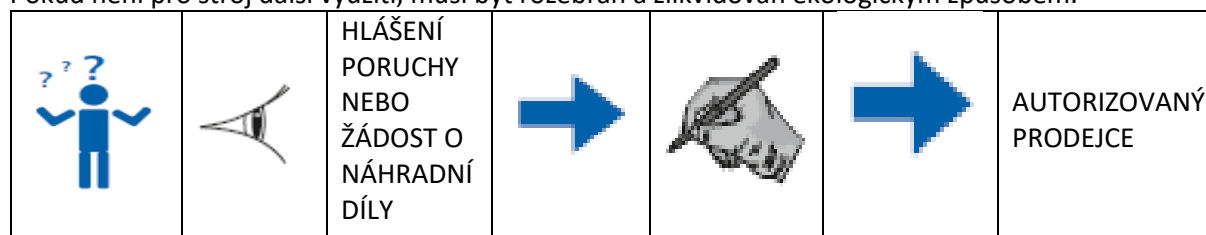
Interval kontroly	Druh údržbové činnosti	Personál
Dle potřeby	Vyčištění stroje	Operátor
Každých 6 měsíců	Kontrola funkcí elektroniky	Kvalifikovaný elektrikář

9.2 Čištění

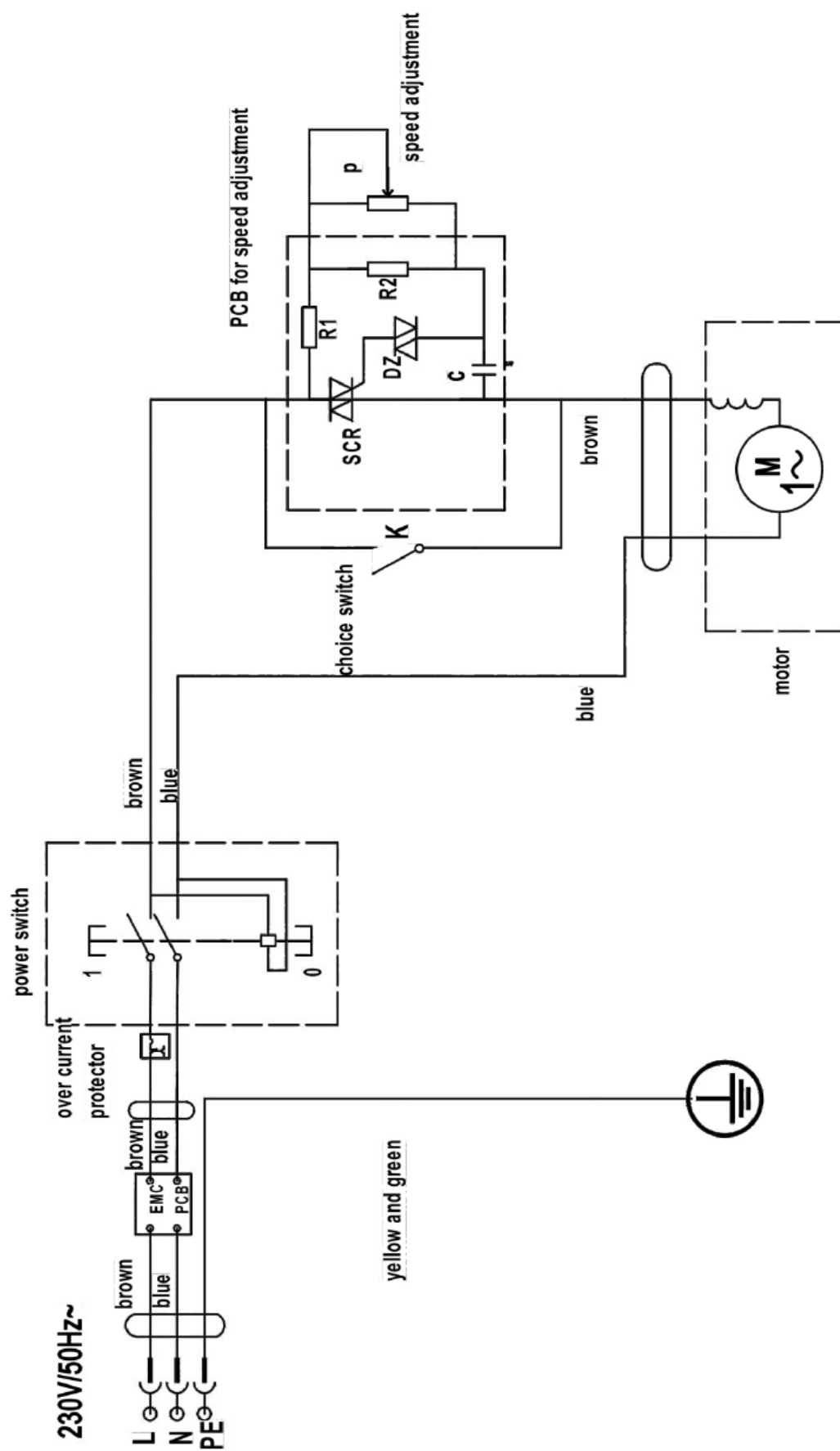
Při montáži nožové hlavy používejte vhodné bezpečnostní rukavice. V pravidelných intervalech odstraňujte ze stroje prach a třísky – také zpoza krytů.

10. Demontáž a likvidace stroje

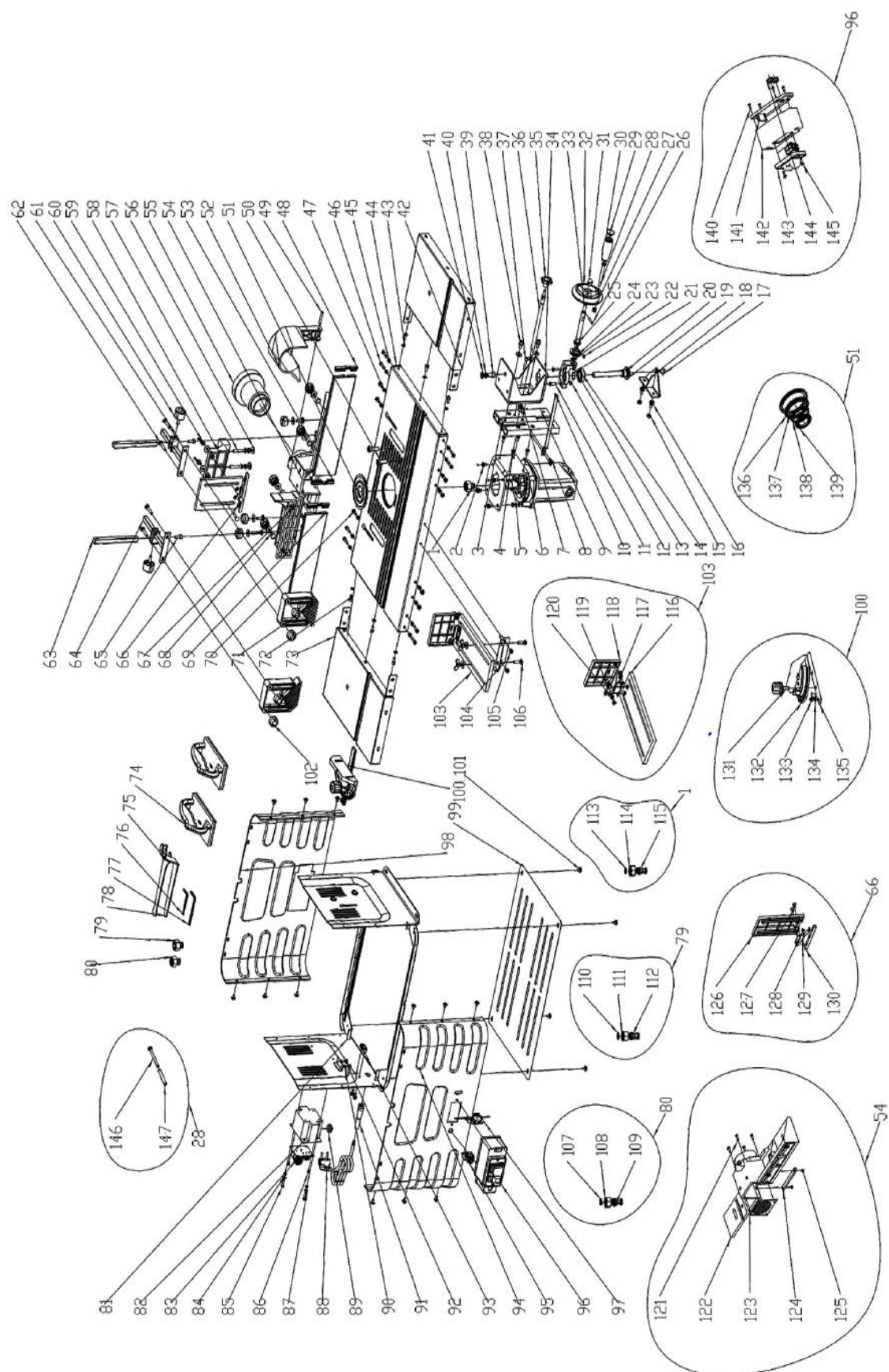
Pokud není pro stroj další využití, musí být rozebrán a zlikvidován ekologickým způsobem.



11. Elektroschéma



12. Seznam náhradních dílů



Číslo dílu	Název dílu	Počet
1	Skřídlo (8 mm)	1
2	Křížový šroub, pružná podložka a plochá podložka	6
3	Tyč zdvihání a spouštění motoru	1
4	Křížový šroub	4
5	Motor	1
6	Spojovací deska motoru	1
7	Posuvný blok	1
8	Inbusový šroub	2
9	Vodící profily	1
10	Kolík	1
11	Inbusový šroub	2
12	Matice	2
13	Kuželové ozubené kolo, držák	1
14	Ložisko	1
15	Matice	4
16	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	2
17	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	1
18	Sestava držáku	1
19	Kuželové ozubené kolo	1
20	Šroub zdvihání a spouštění	1
21	Kroužek	1
22	Klínek	1
23	Kroužek	1
24	Ozubené kolo pro zvedání a spouštění	1
25	Zdvihání a spouštění krytu	1
26	Kolík	1
27	Matice	1
28	Rukojeť	1
29	Kryt rukojeti	1
30	Rukojeť	1
31	Matice	1
32	Ruční kolečko	1
33	Hřídel zdvihání a spouštění	1
34	Sestava desky motoru	1
35	Upínací páka	1
36	Upínací páka	1
37	Inbusový šroub	1
38	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	2
39	Inbusový šroub	1
40	Pružná podložka	1
41	Plochá podložka	1
42	Sestava rozšíření stolu	1
43	Plochá podložka	6
44	Pracovní stůl	1
45	Matice	8
46	Inbusový šroub	8
47	Matice	8
48	Koncovka vpravo	2
49	Kolík	1

50	Inbusový šroub	2
51	Sestava kruhové desky stolu	1
52	Plastový kryt	1
53	Koncovka vlevo	2
54	Sestava podpěry	1
55	Prachový port	1
56	Velká podložka	20
57	Inbusový šroub	2
58	Držák přitlačné desky	1
59	Matice	4
60	Upínací páka	2
61	Sestava u-weld	2
62	Šroub	5
63	Upínací podpěra	2
64	Podpěra	2
65	Inbusový šroub	2
66	Malá přitlačná deska	1
67	Sedlo	1
68	Šroub	6
69	Tlumič	2
70	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	8
71	Přítlačný blok	2
72	Inbusový šroub	6
73	Sestava rozšíření stolu	1
74	Rukojeť tlačná	2
75	Dlouhý klíč	1
76	Inbusový klíč	1
77	Inbusový klíč	1
78	Klíč	1
79	Skříčidlo (12 mm)	1
80	Skříčidlo (6 mm)	1
81	Sestava základny	1
82	Transformátor	1
83	Deska s obvody	1
84	Inbus matice	2
85	Křížový šroub	2
86	Křížový šroub	2
87	Plochá podložka	2
88	Napájecí kabel	1
89	Kryt kabelu	1
90	kroužek	3
91	Kryt napájecího kabelu	1
92	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	3
93	Deska	1
94	Držák	1
95	Nadproudový ochrana	1
96	Sestava rozvaděče	1
97	Deska plošných spojů	1
98	Držák	1
99	Základní deska	1

100	Dělicí deska	1
101	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	18
102	Upínací páka (malá)	13
103	Sestava dlouhé přitlačné desky	1
104	Podpěra krátké přitlačné desky	1
105	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	2
106	Šroub s půlkulatou hlavou	4
107	Kroužek	1
108	Matice	1
109	Čelist 6	1
110	Kroužek	1
111	Matice	1
112	Čelist 12	1
113	Kroužek	1
114	Matice	1
115	Čelist 8	1
116	Sestava dlouhé přitlačné desky	1
117	Spojovací sestava dlouhé přitlačné desky	1
118	Sestava dlouhé přitlačné desky	1
119	Křížový šroub	4
120	Plochá podložka	4
121	Křížový šroub	4
122	Podpěra základna	1
123	Sít drátěná	1
124	Spojovací tyč, sedlo	1
125	Křížový šroub	2
126	Malá přitlačná deska	1
127	Křížový šroub	2
128	Křížový šroub	2
129	Spojovací sestava malé přitlačné desky	1
130	Tyč řízení malé přitlačné desky	1
131	Upínací páka	1
132	Dělicí deska	1
133	Inbusový šroub, pružná a plochá podložka	1
134	Hrot	1
135	Ovládací tyč	1
136	Kruhová deska stolu C	1
137	Kruhová deska stolu D	1
138	Kruhová deska stolu B	1
139	Kruhová deska stolu A	1
140	Křížový šroub	4
141	Kryt rozdělovače	1
142	Skříňka se svorkami	1
143	Spínač	1
144	Kryt vodiče	2
145	Křížový šroub	2
146	Křížový šroub	1
147	Těsnění páky	1