

# uni-max

NÁVOD K OBSLUZE  
PŮVODNÍ

**HORNÍ FRÉZKA 1 500 W  
SILVERLINE**



**955292**

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení UNI-MAX.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

**První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.**

**POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.**

**Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.**

**Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.**

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

## POPIS

Elektronická regulace otáček s pozvolným startem. Nastavitelná hloubka zanoření 0 - 50 mm s jemným ovládním, 7-mi stupňová hloubková zarážka. Obsahuje paralelní i kruhové vedení, měřítko, kopírovací kroužek 30 mm, kleštiny 1/2", 1/4", 8 mm a 12 mm. Kruhová základna  $\varnothing 170$  mm s přímou vodící hranou. Rychlost naprázdno 6000 - 26000 ot/min.

## TECHNICKÁ DATA

Napětí .....	~ 230 V/50 Hz
Příkon.....	1 500 W
Otáčky naprázdno .....	6 000–26 000 min <sup>-1</sup>
Hloubka ponoru .....	0 – 50 mm
Rozměry kleštiny .....	1/4", 1/2", 8 a 12 mm
Průměr základny .....	170 mm
Tvar základny .....	kombinovaná kulatá a plochá
Rozměry (D × Š × V) .....	300 × 140 × 315 mm
Třída ochrany .....	<input type="checkbox"/>
Stupeň ochrany .....	IP20
Hmotnost.....	5,3 kg

Z důvodu neustálého vývoje výrobků může dojít k změně technických údajů výrobků Silverline bez předchozího upozornění.

### Informace týkající se hluku a vibrací:

Akustický tlak  $L_{PA}$  87 dB(A)

Akustický výkon  $L_{WA}$  98 dB(A)

Odchylna K 3 dB

Měřené vibrace 3,86 m/s<sup>2</sup>

Odchylna 1,5 m/s<sup>2</sup>

Úroveň hluku působící při provozu tohoto nářadí na uživatele může překročit 85 dB(A), a proto jsou nezbytná opatření týkající se ochrany proti hluku.

**VAROVÁNÍ:** Na místech, kde hladina hluku překročí hodnotu 85 dB(A), vždy používejte ochranu sluchu. V případě potřeby zkrátte dobu působení na minimum. Je-li hladina hluku nepříjemně vysoká, a to i v případě, kdy používáte ochranu sluchu, okamžitě přerušete práci a zkontrolujte, zda ochranu sluchu používáte správně a zda zajišťuje správné utlumení hluku na přijatelnou úroveň.

**VAROVÁNÍ:** Působení vibrací na uživatele může vést k ztrátě hmatu, znečitlivění, brnění a k snížení schopnosti úchopu. Dlouhodobé působení vibrací může vést k chronickému stavu. Je-li to nutné, omezte délku působení vibrací na minimum a používejte vhodné antivibrační rukavice. Nepracujte s tímto nářadím, mají-li vaše ruce nižší než normální teplotu, protože v takovém případě mají vibrace větší negativní efekt. Pro výpočet doby působení vibrací a frekvence použití tohoto nářadí použijte obrázky uvedené v technických údajích, které se týkají vibrací.

Hladina hluku a úroveň vibrací v technických údajích jsou určeny podle mezinárodních norem. Obrázky se vztahují na normální použití tohoto nářadí v běžných provozních podmínkách. Špatně udržované, nesprávně smontované nebo nesprávně používané nářadí může vytvářet zvýšené úrovně hluku a vibrací.

Adresa [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) poskytuje informace týkající se úrovně hluku a vibrací na pracovištích, které mohou být užitečné pro domácí kutily používající toto nářadí dlouhodobě.

Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtete a nastudujte tyto pokyny a všechny štítky upevněné na výrobku. Uložte tyto pokyny v blízkosti výrobku, aby byly v budoucnu vždy po ruce. Ujistěte se, zda jsou všechny osoby, které používají tento výrobek, zcela seznámeny s těmito pokyny.

I když je tento výrobek používán podle uvedených pokynů, nemohou být eliminovány všechny faktory zbytkových rizik. Používejte tento výrobek opatrně. Pokud si nejste zcela jisti, zda umíte tento výrobek používat správně a bezpečně, raději jej nepoužívejte vůbec.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

### Úvod

Děkujeme vám za zakoupení tohoto nářadí od společnosti Silverline. Tento návod obsahuje nezbytné informace týkající se bezpečného a efektivního použití tohoto výrobku. Tento výrobek disponuje unikátními funkcemi, a i v případě, kdy jste seznámeni s podobnými výrobky, si musíte pečlivě přečíst tento návod, abyste si řádně nastudovali tyto pokyny. Ujistěte se, zda si všichni uživatelé tohoto nářadí přečetli a řádně nastudovali tento návod.

### Popis symbolů

Na štítku tohoto nářadí mohou být následující symboly. Tyto symboly poskytují důležitou informaci týkající se tohoto výrobku nebo pokynů pro jeho obsluhu.



Používejte ochranu sluchu, zraku, hlavy, pro dýchání.



Používejte ochranu rukou.



Přečtete si návod k obsluze.



Pozor!



**Varování:** Ostré frézy nebo zuby!



**NEPOUŽÍVEJTE** toto nářadí v dešti nebo ve vlhkém prostředí!



Před seřizováním nářadí, před výměnou příslušenství, čištěním, údržbou a v případě, kdy toto nářadí nepoužíváte, vždy jej odpojte od napájecího zdroje!



Je vyžadováno nebo doporučeno odsávání prachu



Výrobek třídy II (dvojitá izolace zaručuje další ochranu)



**Ochrana životního prostředí** Vyřazené elektrické výrobky nesmí být likvidovány v běžném domácím odpadu. Je-li to možné, zajistěte prosím recyklaci. Informace týkající se recyklace můžete získat na místním úřadě nebo u prodejce.



Splňuje požadavky příslušných předpisů a bezpečnostních norem.

## Základní bezpečnostní varování pro elektrická nářadí



**VAROVÁNÍ:** Přečtěte si všechna varování, pokyny, ilustrace a technické údaje dodávané s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění.

Všechna varování a bezpečnostní pokyny uschovejte pro budoucí použití.

Termín „elektrické nářadí“ ve všech upozorněních odkazuje na vaše nářadí napájené ze sítě (je opatřeno napájecím kabelem) nebo nářadí napájené baterií (bez napájecího kabelu).

### 1) Bezpečnost v pracovním prostoru

- Udržujte pracovní prostor v čistotě a dobře osvětlený.** Nepořádek na pracovišti nebo jeho nedostatečné osvětlení mohou vést k nehodě.
- Nepracujte s elektrickým nářadím ve výbušném prostředí, jako jsou prostory, ve kterých jsou hořlavé kapaliny, plyny nebo prašné látky.** Elektrické nářadí je zdrojem jiskření, které může způsobit vznícení prachu nebo výparů.
- Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a ostatní osoby mimo jeho dosah.** Rozptylování může způsobit ztrátu kontroly.

### 2) Elektrická bezpečnost

- Zástrčka napájecího kabelu nářadí musí odpovídat zásuvce.** Zástrčku nikdy žádným způsobem neupravujte. U nářadí chráněného uzemněním nepoužívejte žádné adaptéry. Neupravované zástrčky a odpovídající zásuvky snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se uzemněných povrchů, jako jsou například potrubí, radiátory, elektrické sporáky a chladničky.** Při uzemnění vašeho těla vzrůstá riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkému prostředí.** Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.
- S napájecím kabelem zacházejte opatrně. Nikdy nepoužívejte napájecí kabel k přenášení nebo posouvání nářadí a při odpojování nářadí od elektrické sítě netahajte za tento kabel. Dbejte na to, aby napájecí kabel nepřecházel přes horké a mastné plochy, ostré hrany nebo pohybující se díly.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Při práci s nářadím venku používejte prodlužovací kabely určené pro venkovní použití.** Práce s kabelem pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Při práci s elektrickým nářadím ve vlhkém prostředí je nezbytně nutné použít v napájecím okruhu proudový chránič (RCD).** Použití proudového chrániče (RCD) snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

### 3) Bezpečnost obsluhy

- a) **Zůstaňte stále pozorní, sledujte, co provádíte a při práci s elektrickým nářadím pracujte s rozvahou.** Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unaveni nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
- b) **Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu zraku.** Ochranné vybavení, jako respirátor, neklouzavá pracovní obuv, pevná přilba nebo ochrana sluchu, používané v příslušných podmínkách, snižuje riziko zranění osob.
- c) **Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením k napájecímu zdroji nebo před vložením baterie do nářadí, před zvedáním a přenášením nářadí zkontrolujte, zda je spínač v poloze vypnuto.** Přenášení elektrického nářadí s prstem na hlavním spínači nebo připojení napájecího kabelu k elektrické síti, je-li hlavní spínač nářadí v poloze zapnuto, může vést k způsobení zranění.
- d) **Před spuštěním z nářadí vždy odstraňte seřizovací klíče a přípravky.** Klíče nebo přípravky ponechané v rotujících částech elektrického nářadí mohou způsobit zranění.
- e) **Nepřekázejte sami sobě. Při práci vždy udržujte vhodný postoj a rovnováhu.** Tak je umožněna lepší ovladatelnost nářadí v neočekávaných situacích.
- f) **Vhodně se oblékejte. Nenoste volný oděv nebo šperky.** Dbejte na to, aby se vaše vlasy a oděv nedostaly do blízkosti pohybujících se částí. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými díly.
- g) **Jsou-li zařízení vybavena adaptérem pro připojení systému k odsávání a zachytávání prachu, zajistěte jeho správné připojení a řádnou funkci.** Použití těchto zařízení může snížit nebezpečí týkající se prachu.
- h) **Nedovolte, aby častým používáním tohoto nářadí došlo k familiárnosti, abyste se stali lhotejnými a abyste ignorovali zásady bezpečnosti.** Při bezstarostném použití nářadí může během zlomku sekundy dojít k vážnému zranění.

### 4) Použití elektrického nářadí a jeho údržba

- a) **Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte pro prováděnou práci správný typ nářadí.** Správný typ elektrického nářadí provede práci lépe a bezpečněji, bude-li toto nářadí použito pro určené účely.
- b) **Nelze-li spínač nářadí zapnout a vypnout, s nářadím nepracujte.** Každé elektrické nářadí s nefunkčním hlavním spínačem je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) **Před prováděním jakéhokoli seřízení, před výměnou příslušenství nebo před uložením nářadí, odpojte zástrčku napájecího kabelu od síťové zásuvky nebo vyjměte baterii.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
- d) **Pokud nářadí nepoužíváte, uložte jej mimo dosah dětí a zabraňte osobám, které nejsou seznámeny s obsluhou tohoto nářadí nebo s tímto návodem, aby s nářadím pracovaly.** Elektrické nářadí je v rukou nekvalifikované obsluhy nebezpečné.
- e) **Provádějte pečlivou údržbu nářadí a příslušenství.** Kontrolujte nesprávné seřízení nebo blokování pohyblivých částí, poškození jednotlivých dílů a jiné okolnosti, které mohou mít vliv na chod nářadí. Je-li nářadí poškozeno, nechejte jej před použitím opravit. Mnoho nehod bývá způsobeno zanedbanou údržbou nářadí.
- f) **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Správně udržované řezné nástroje s ostrými řeznými břity jsou méně náchylné k zablokování a lépe se s nimi pracuje.
- g) **Elektrické nářadí, příslušenství a pracovní nástroje používejte podle těchto pokynů a berte v úvahu provozní podmínky a práci, kterou musí být provedena.** Použití elektrického nářadí k jiným účelům, než k jakým je určeno, může vést k nebezpečným situacím.
- h) **Udržujte rukojeti suché a čisté a zamezte jejich znečištění olejem a mazivem.** Kluzké rukojeti a plochy určené pro úchop neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

### 5) Servis

- a) **Opravy elektrického nářadí svěřte pouze kvalifikovanému technikovi, který bude používat shodné náhradní díly.** Tím zajistíte bezpečný provoz nářadí.

## Další bezpečnostní pokyny pro frézky



### VAROVÁNÍ

- **Držte elektrické nářadí za izolovaná místa určená pro úchop, protože se fréza může dostat do kontaktu s napájecím kabelem.** Při kontaktu s „živým“ vodičem budou nechráněné kovové části nářadí také „živé“ a obsluha může utrpět zásah elektrickým proudem.
- **Pro upevnění obrobku k stabilní podpěře použijte svorky nebo jiný vhodný způsob.**

Držení obrobku rukou nebo opření obrobku o vaše tělo znamená jeho nestabilitu a může vést k ztrátě kontroly.

- **Je-li nutná výměna napájecího kabelu, musí být provedena výrobcem nebo jeho autorizovaným servisem, aby byla vyloučena bezpečnostní rizika.**
- **Zásadně doporučujeme, aby bylo toto nářadí vždy napájeno přes proudový chránič s hodnotou jmenovitého zbytkového proudu maximálně 30 mA.**

- a) **Používejte bezpečnostní vybavení včetně bezpečnostních ochranných brýlí nebo obličejového štítu, ochrany sluchu, masky proti prachu a ochranného oděvu včetně bezpečnostních rukavic.**
- b) **V pracovním prostoru nesmí být žádné hadry, kabely, struny atd.**
- c) **Ujistěte se, zda se napájecí napětí sítě shoduje s napájecím napětím uvedeným na štítku nářadí.**
- d) **Ujistěte se, zda jsou prodlužovací kabely použité s tímto nářadím v bezvadném elektrickém stavu a zda mají správnou ampérovou hodnotu pro toto nářadí.**
- e) **Vždy odviňte z bubnu celou délku kabelu, abyste zabránili potencionálnímu přehřátí.**
- f) **Pro zjištění, zda se v pracovním prostoru vyskytují skrytá rozvodná vedení, používejte vhodné typy detektorů.** Je-li to nutné, kontaktujte příslušnou rozvodnou společnost. Kontakt s elektrickými kabely může vést k úrazu elektrickým proudem a požáru. Poškození plynového vedení může vést k explozi. Kontakt s vodovodním potrubím může vést k způsobení značných škod.
- g) **Zajistěte, aby byly před zahájením práce z obrobku odstraněny cizí předměty, jako jsou hřebíky a šrouby.**
- h) **Manipulujte s frézami velmi opatrně, protože mohou být velmi ostré.**
- i) **Před použitím pečlivě kontrolujte každou frézu, zda není prasklá nebo poškozená.** Poškozené nebo popraskané pracovní nástroje ihned vyměňte.
- j) **Ujistěte se, zda jsou frézy a nástroje ostré a zda je prováděna jejich správná údržba.** Tupé pracovní hrany mohou způsobit nekontrolované situace včetně zablokování, zvýšení teploty a možného zranění.
- k) **Při úchopu tohoto nářadí VŽDY používejte obě ruce a před zahájením každé práce se ujistěte, zda frézku držíte pevně.**
- l) **Udržujte rukojeti a místa pro úchop suchá a čistá, a dbejte na to, aby nebyly znečištěny olejem a mazivem, abyste zajistili bezpečný úchop nářadí při jeho použití.**
- m) **Před zahájením práce zapněte nářadí a nechejte jej chvíli v chodu.** Vibrace mohou upozornit na nesprávně upnutý pracovní nástroj.
- n) **Věnujte pozornost směru otáčení pracovního nástroje a směru posuvu.**
- o) **Udržujte ruce mimo prostor frézování a v bezpečné vzdálenosti od frézy.** Druhou rukou držte přídatnou rukojeť nebo izolovanou plochu pro úchop.
- p) **NIKDY nespouštějte tuto frézku, je-li fréza v kontaktu s obrobkem.**
- q) **Používáte-li frézku v režimu ruční ovládání, ujistěte se, zda je vždy použita pružina ponoru.**
- r) **Před spuštěním do polohy pro zajištění kleštiny se ujistěte, zda je fréza zcela zastavena.**

- s) **Maximální otáčky frézy/pracovního nástroje musí být minimálně takové, jaké jsou maximální otáčky nářadí.**
- t) **Části frézovacích nástrojů mohou být během použití velmi horké.** Nemanipulujte s nimi ihned po ukončení práce, abyste zabránili způsobení popálenin.
- u) **Zabraňte tomu, aby se tyto části dostaly do kontaktu s hořlavými materiály.**
- v) **Velikost upínací stopky frézy/pracovního nástroje se musí přesně shodovat s velikostí kleštiny namontované na frézce.** Nesprávně upevněná fréza/pracovní nástroj se bude otáčet nepravidelně a bude docházet k větším vibracím, které mohou způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.
- w) **Je-li frézka v provozu, NESNAŽTE SE STISKNOUT tlačítko pojistky hřídele a nepokoušejte se přepnout nářadí do režimu pro výměnu pracovního nástroje.**
- x) **Při frézování obrobku udržujte konstantní tlak a umožněte fréze, aby sama určovala tempo frézování. NETLAČTE na nářadí a nepřetěžujte jeho motor.**
- y) **Ujistěte se, zda štítky s technickými údaji a výstrahami na nářadí zůstávají stále čitelné a dojde-li k jejich ztrátě nebo poškození, zajistěte jejich výměnu.**
- z) **Při práci s touto frézou buďte připraveni na to, že může dojít k zablokování frézy v obrobku a k způsobení ztráty kontroly nad nářadím.** V takových případech vždy zajistěte, aby byla frézka stále pevně držena a aby byl ihned uvolněn spínač zapnuto/vypnuto.

• **Po zapnutí frézky se ujistěte, zda se fréza otáčí zcela rovnoměrně a zda nedochází k žádným vibracím, které by mohly být způsobeny nesprávným upnutím frézky.** Používání frézky s nesprávně upnutou frézou může vést k ztrátě kontroly a k způsobení vážného zranění.

• **Při použití fréz s průměrem větším než 50 mm (2") musíte být VŽDY VELMI opatrní.** Používejte velmi pomalou rychlost posuvu a/nebo odebrání materiálu v několika vrstvách, abyste zabránili přetížení motoru.

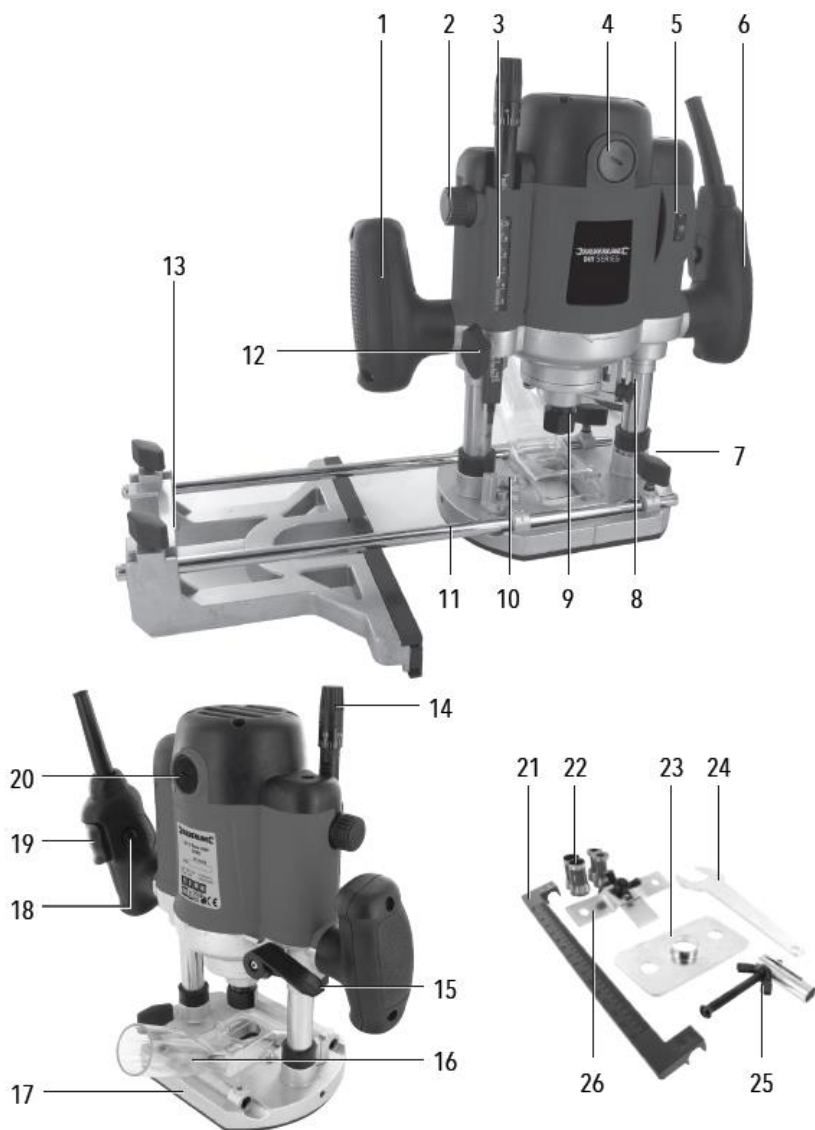
• **Před sejmutím frézky z obrobku tuto frézku VŽDY vypněte a počkejte, dokud nedojde k úplnému zastavení pracovního nástroje.**

• **Před prováděním jakéhokoli nastavení, servisu nebo údržby proveďte odpojení od napájecího zdroje.**

**VAROVÁNÍ:** Prach vytvářený při práci s tímto nářadím může být toxický. Některé materiály mohou být chemicky ošetřeny nebo mohou být opatřeny vrstvou, která představuje toxické riziko. Některé přírodní a kompozitní materiály mohou obsahovat toxické chemikálie. Některé starší nátěry mohou obsahovat olovo a jiné chemikálie. Vyvarujte se dlouhého kontaktu s prachem vznikajícím při provozu frézky. **NEDOVOLTE**, aby se tento prach dostal na vaši pokožku či do očí nebo do vašich úst, aby bylo zabráněno absorpci škodlivých chemických látek. Je-li to možné, vždy pracujte v dobře větraném prostředí. Je-li to možné, používejte vhodnou masku proti prachu a systém pro odsávání prachu. Jste-li působení prachu vystaveni velmi často, je velmi důležité, aby byla dodržována všechna bezpečnostní opatření a aby byla používána vyšší úroveň ochrany osob.

## MONTÁŽ

- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.





## Popis výrobku

1. Levá rukojeť
2. Kolečko hloubkového dorazu
3. Měřítka hloubky
4. Krytka přístupu k uhlíkům
5. Regulátor otáček
6. Pravá rukojeť
7. Upínací šroub vodicí tyče
8. Tlačítko zajištění hřídele
9. Matice kleštiny
10. Doraz revolverové hlavy
11. Vodicí tyč
12. Pojistka hloubkového dorazu
13. Paralelní vodítko
14. Šroub jemného nastavení
15. Zajišťovací páka ponoru
16. Port pro odvod prachu
17. Deska základny
18. Bezpečnostní tlačítko
19. Spínač zapnuto/vypnuto
20. Krytka přístupu k uhlíkům
21. Měřicí tyč
22. Kleština
23. Vodicí pouzdro
24. Klíč
25. Kruhové vodítko
26. Kolečkové vodítko


## Určené použití

Elektrické nářadí určené zejména pro obrábění dřeva. Řeže a vytváří profily ve dřevě pomocí široké škály fréz/frézovacích nástrojů.


## Vybalení nářadí

- Opatrně vybalte a zkontrolujte vaše nové nářadí. Seznamte se se všemi jeho vlastnostmi a funkcemi.
- Ujistěte se, zda jsou dodány všechny díly a zda jsou v bezvadném stavu. Je-li jakákoliv část poškozena nebo není-li dodána, požádejte před použitím tohoto nářadí o její výměnu nebo o její dodání.

## Před použitím

 **VAROVÁNÍ:** Před montáží a demontáží fréz, upevňováním a snímáním příslušenství nebo před změnou jakéhokoli nastavení se ujistěte, zda je toto nářadí odpojeno od napájení.

- Připojte port pro odsávání prachu (16) k desce základny (17) pomocí dodaných matic a šroubů.

 **VAROVÁNÍ:** Před použitím této frézky vždy připojte k portu pro odsávání prachu dílenský vysavač nebo odsávací systém. Prach z frézovaného materiálu může být toxický, a to zejména z umělých kompozitních materiálů.

## OBSLUHA

### Upnutí frézy

- Stiskněte tlačítko zajištění hřídele (8) a otáčejte hřídelem, dokud nedojde k zajištění pojistky.
- Potom může být uvolněna matice kleštiny (9) (možná bude nutné použít dodaného klíče).
- Ujistěte se, zda je namontována kleština správné velikosti. Musíte-li provést výměnu kleštiny, odšroubujte zcela matici kleštiny, vyměňte kleštinu a našroubujte zpět matici.
- Zasuňte frézu do kleštiny a ujistěte se, zda je do kleštiny zasunuto minimálně 20 mm nebo polovina upínací stopky (zvolte větší možnost).
- Potom může dojít k utažení matice kleštiny pomocí dodaného klíče (24). Neprovádějte nadměrné utažení matice kleštiny, protože by mohlo dojít k poškození kleštiny nebo pojistky hřídele.

**UPOZORNĚNÍ:** Dodávané kleštiny 12 mm a 1/2" a kleštiny 8 mm a 1/4" mají velmi podobnou velikost. Ujistěte se, zda je použita správná kleština odpovídající upínací stopce frézy (frézovacího nástroje), která bude použita.

### **Vyjmutí frézy**

- Stiskněte tlačítko zajištění hřídele (8) a povolte matici kleštiny (9). Fréza by nyní měla být uvolněna a může být vyjmuta.
- Nemůžete-li frézu z kleštiny uvolnit, zlehka poklepejte po matici kleštiny, aby došlo k uvolnění frézy.
- Udržujte kleštinu, matici kleštiny, závity vřetena a upínací stopky udržujte vždy čisté, abyste zajistili jejich spolehlivý provoz.

### **Nastavení hloubky ponoru**

- Uvolněte mechanismus ponoru otočením zajišťovací páky ponoru (15) do její horní polohy.
- Hloubkový doraz může být nastaven po uvolnění pojistky hloubkového dorazu (12) a otáčením kolečka hloubkového dorazu (2).
- Před prováděním frézování vždy utáhněte pojistku hloubkového dorazu.
- Toto měřítko (3) může být použito pro kontrolu změn při nastavení hloubky, ale aktuální hloubka frézování je nejlépe ověřena při zkušebním frézování na odpadovém materiálu.

### **Jemné nastavení**

- Jemné nastavení hloubky frézování může být provedeno pomocí šroubu pro jemné nastavení. Jedna otáčka ve směru pohybu hodinových ručiček odpovídá zmenšení hloubky frézování o 1 mm.

### **Deska základny**

- Tato fréza je vybavena kombinovanou plochou a kulatou deskou základny (17).
- To umožňuje, aby kulatá hrana snadno sledovala obrysy, ale také poskytuje jednoduchou přímou hranu, která může být užitečná pro některé přímé řezy (nemůže-li být použito paralelní vodítko), při použití s vodicími pouzdry a také v případě, kdy musí být hrana desky základny blíže u frézy, například při použití s přípravky na rybinové spoje.
- Při použití frézky si vždy pamatujte, s jakou hranou základní desky pracujete, protože vzdálenost od frézy se liší.
- Dojde-li k nárazu frézy do tvrdého materiálu, jako je kov, bude zničena a může dojít k poškození samotné frézky.

### **Nastavení hloubky frézování**

- Chcete-li frézku zajistit v požadované hloubce frézování, držte hlavu frézky ve spodní poloze a otočte zajišťovací páku ponoru (15) do její nižší polohy. Tak bude hlava frézky držena v této poloze.

### **Zapnutí a vypnutí**

- Ujistěte se, zda je fréza bezpečně upnuta v kleštině a zda tato fréza není v kontaktu s obrobkem nebo s jiným předmětem.
- Chcete-li spustit motor, držte bezpečnostní tlačítko (18) a stiskněte spínač zapnuto/vypnuto (19). Tato fréza je vybavena funkcí plynulého rozběhu, a proto bude motoru chvíli trvat, než dosáhne svých maximálních otáček.
- Chcete-li motor zastavit, uvolněte spínač zapnuto/vypnuto.

### **Regulace otáček**

- Otáčky frézky jsou nastaveny pomocí regulátoru otáček (5). Vyšší číslo na regulátoru odpovídá vyšším otáčkám motoru.
- Zvolení správných otáček pro použitou frézu a materiál bude vytvářet kvalitnější úpravu povrchu a bude prodlužovat provozní životnost fréz.

## Použití

### Provedení řezu

- Vždy držte tuto frézku pevně oběma rukama. Podle potřeby použijte vhodné svorky, aby bylo zajištěno, že se obrobek nebude pohybovat.
- Zapněte nářadí a počkejte, dokud motor nedosáhne maximálních provozních otáček, které budou odpovídat nastavení regulátoru otáček (5).
- Spustíte frézu do obrobku a současně pomalu pohybujte s frézku. Udržujte desku základny v rovnoběžné poloze s povrchem obrobku.
- Při srážení hran udržujte obrobek na levé straně frézky vzhledem ke směru frézování. Vyvíjejte na nářadí konstantní tlak a nechejte frézu plynule procházet materiálem. Uvědomte si, že suky a jiné odchylky v materiálu budou frézování zpomalovat.
- Při frézování vnějších ploch provádějte frézování proti směru pohybu hodinových ručiček a u vnitřních ploch ve směru pohybu hodinových ručiček, abyste zabránili „odskakování“ frézovacího nástroje.
- Příliš rychlý pohyb frézy může způsobit špatnou kvalitu frézovaného povrchu a přetížení motoru. Příliš pomalý pohyb frézy může vést k přehřátí obrobku.

### Provádění vícenásobného frézování

- Doraz revolverové hlavy (10) umožňuje dosažení maximální hloubky frézování až v 7 krocích. Každý krok revolverové hlavy odpovídá zhruba 3 mm frézované hloubky. Nastavte požadovanou celkovou hloubku frézování nastavením hloubkového dorazu na nejnižší stupeň revolverové hlavy.
- Otočte doraz revolverové hlavy tak, aby byl hloubkový doraz v kontaktu s nejvyšším stupněm, je-li frézka spuštěna dolů. Nyní může být proveden první průchod frézy.
- Pokračujte v průchodech frézy a otočte doraz revolverové hlavy proti směru pohybu hodinových ručiček o jeden stupeň při každém průchodu frézy, dokud nebude dosaženo požadované hloubky frézování.

**Poznámka:** U celkové hloubky frézování menší než 21 mm bude počet kroků snížen.

### Použití paralelního vodítka

- Při drážkování nebo srážení hran používejte paralelní vodítko (13), které bude pomáhat zajišťovat provádění přesného frézování.
- Umístěte dvě vodicí tyče (11) do příslušných drážek v horní části desky základny (17).
- Umístěte paralelní vodítko na vodicí tyče tak, aby přesahovalo na správnou stranu frézky pro frézování, které chcete provádět.
- Nasuňte paralelní vodítko do požadované polohy vzhledem k fréze.
- Měřicí tyč (21) může být připevněna na jednu z vodicích tyčí, aby pomáhala zajistit přesné srovnání. Ujistěte se, zda nejsou plastové patky na paralelním vodítku v kontaktu s frézou.
- Podle výše uvedeného postupu proveďte frézování, ale udržujte svislou hranu paralelního vodítka u hrany obrobku.
- Musíte-li sledovat zaoblenou hranu, sejměte ochranné plastové krytky z paralelního vodítka a pomocí dodaných šroubů namontujte kolečkové vodítko (26). Použijte stejnou techniku frézování, jaká je popsána výše, což umožňuje kolečku sledovat okraj obrobku.

### Použití kruhového vodítka

- Používejte toto kruhové vodítko (25) pro frézování kruhů a oblouků.
- Umístěte vodicí tyč (11) do jedné z drážek v horní části desky základny (17).
- Umístěte kruhové vodítko na konec vodicí tyče tak, aby přesahovalo na správnou stranu frézky pro požadované frézování a aby byl hrot vodítka otočen směrem dolů. Otáčejte špičatým šroubem ve směru pohybu hodinových ručiček tak, aby se dostal do kontaktu s obrobkem. Zajistěte kruhové vodítko na vodicí tyči utažením křídlové matice.
- Nastavte kruhové vodítko do správné vzdálenosti od frézy, která bude odpovídat poloměru frézovaného kruhu nebo oblouku a utáhněte zajišťovací šroub vodicí tyče (7). Chcete-li provést bezpečnější upevnění, může být použit druhý zajišťovací šroub vodicí tyče.
- Zahajte frézování a udržujte hrot kruhového vodítka přitlačený na obrobek.

## Použití vodícího pouzdra

- Toto vodící pouzdro (23) musí být použito, je-li prováděno frézování podle šablony.
- Chcete-li namontovat vodící pouzdro, nejdříve sejměte ochrannou plastovou podložku ze spodní části desky základny (17). Toto vodící pouzdro může být následovně namontováno pomocí stejných šroubů a matic, které upevňují port pro odvod prachu (16). Kotoučová příruba musí být otočena směrem dolů.
- Před použitím vraťte zpět ochrannou plastovou podložku.

**Poznámka:** S tímto dodávaným vodícím pouzdrem používejte pouze frézy s průměrem menším než 16 mm.

## Příslušenství

- U vašeho nejbližšího prodejce Silverline je pro vaše nářadí k dispozici široká škála příslušenství, včetně velkého výběru fréz a frézovacích nástrojů.
- Náhradní díly, včetně uhlíků, vodících pouzder a kleštin, jsou k dispozici u autorizovaných prodejců Silverline nebo na adrese [toolsparesonline.com](http://toolsparesonline.com).

# ÚDRŽBA



**VAROVÁNÍ:** Před prováděním jakékoli údržby nebo čištění vždy odpojte zástrčku kabelu od síťové zásuvky.

## Čištění

- Udržujte toto nářadí stále v čistém stavu. Prach a nečistoty způsobí rychlé opotřebování vnitřních dílů a zkrátí provozní životnost nářadí. Čistěte povrch nářadí měkkým kartáčem nebo suchým hadrem. Je-li to možné, pro vyfoukní nečistot z větracích drážek použijte proud čistého a suchého stlačeného vzduchu.

## Uhlíky

- Časem může dojít k opotřebování uhlíků uvnitř motoru.
- Nadměrně opotřebované uhlíky mohou způsobit ztrátu výkonu, občasné výpadky nebo viditelné jiskření.
- Chcete-li vyměnit uhlíky, sejměte obě krytky přístupu k uhlíkům (4) a (20). Vyměňte opotřebované uhlíky a ujistěte se, zda jsou čistá pouzdra pro uhlíky. Opatrně vložte nové uhlíky a potom vraťte zpět krytky přístupu k uhlíkům.
- Po tomto úkonu nechejte frézku 2–3 minuty v chodu bez zatížení, aby došlo k řádnému usazení uhlíků. Proces řádného usazení uhlíků může vyžadovat opakované použití. Jiskření motoru může pokračovat, dokud nebudou uhlíky řádně usazené.
- Můžete tento úkon také svěřit autorizovanému servisu.

## Uložení

- Ukládejte toto nářadí na čistém, bezpečném a suchém místě mimo dosah dětí.

## Kontakt

Máte-li technické dotazy nebo vyžadujete-li provedení opravy, kontaktujte prosím naši servisní linku na čísle (+44) 1935 382 222.

**Web:** [silverlinetools.com/en-GB/Support](http://silverlinetools.com/en-GB/Support)

### Adresa:

Toolstream Ltd.  
Boundary Way  
Lufton Trading Estate  
Yeovil, Somerset  
BA22 8HZ, United Kingdom

## LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.

2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážení zákazníci z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

## UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

## Odstraňování problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Frézka nepracuje	Není k dispozici žádné napájecí napětí	Zkontrolujte, zda je k dispozici napájecí zdroj
	Uhlíky jsou zablokovány nebo opotřebené	Odpojte nářadí od napájecího zdroje, sejměte krytky přístupu k uhlíkům (4) a (20), a ujistěte se, zda nedošlo k poškození nebo nadměrnému opotřebenosti uhlíků.
	Spínač je poškozen	Kontaktujte autorizovaný servis
	Komponenty motoru jsou poškozeny nebo zkratovány	Kontaktujte autorizovaný servis
Frézka pracuje pomalu	Tupá nebo poškozená fréza	Proveďte nabroušení nebo výměnu frézy
	Regulátor otáček (5) je nastaven na nízké otáčky	Zvyšte hodnotu otáček
	Motor je přetížen	Zmenšete sílu vyvíjenou na frézku
Nářadí vydává neobvyklé zvuky	Mechanická překážka	Kontaktujte autorizovaný servis
	Zkratky sekcí kotvy	Kontaktujte autorizovaný servis
Nadměrné vibrace	Ohnutá nebo poškozená fréza	Vyměňte frézu

Značné jiskření uvnitř skříňě motoru	Uhlíky se nepohybují volně	Odpojte napájení, vyjměte uhlíky a proveďte jejich očištění nebo výměnu.
	Zkrat okruhu kotvy nebo přerušený obvod	Kontaktujte autorizovaný servis
	Znečištěný komutátor	Kontaktujte autorizovaný servis
Šroub jemného nastavení (14) přeskakuje nebo nejde nastavit	Použitá zajišťovací páka ponoru (15)	Uvolněte zajišťovací páku ponoru
	Je dosaženo limitní hodnoty rozsahu nastavení	Proveďte nové seřízení šroubu jemného nastavení a nastavte hloubku frézování pomocí kolečka hloubkového dorazu (2)

## Záruka na nářadí Silverline

### Na tento výrobek Silverline se vztahuje záruka v trvání 3 let.

Chcete-li získat tuto záruku v trvání 3 let, zaregistrujte tento výrobek na adrese [www.silverlinetools.com](http://www.silverlinetools.com) do 30 dnů od jeho zakoupení. Doba záruky je počítána od data zakoupení, které je uvedeno na dokladu o zakoupení.

### Zaregistrování vašeho nákupu

Registrace je prováděna na webových stránkách [silverlinetools.com](http://silverlinetools.com) po stisknutí tlačítka Registrace záruky.

Bude nutné zadat následující údaje:

- Vaše osobní údaje
- Podrobnosti o výrobku a informace o zakoupení

Jakmile budou tyto informace zadány, váš záruční certifikát bude vytvořen ve formátu PDF, který si budete moci vytisknout a přiložit k dokladu o zakoupení.

## Všeobecné podmínky

Doba záruky je platná od data nákupu, které je uvedeno na vašem dokladu o zakoupení.

### PEČLIVĚ SI PROSÍM USCHOVEJTE DOKLAD O ZAKOUPENÍ

Dojde-li během 30 dnů po zakoupení tohoto výrobku k jeho závadě, vraťte jej prodejci, u kterého byl zakoupen, společně s dokladem o jeho zakoupení a s popisem závady. Obdržíte vyměněný výrobek nebo vám budou vráceny peníze.

Dojde-li k závadě výrobku po uplynutí 30 dnů od jeho zakoupení, odešlete jej na následující adresu:

### Silverline Tools Service Centre

**PO Box 2988 Yeovil BA21 1WU, UK**

Záruční reklamace musí být odeslána během platnosti záruční doby.

Před zahájením práce na tomto výrobku musíte poskytnout originální doklad o zakoupení s vyznačeným datem prodeje, vaše jméno, adresu a místo zakoupení výrobku.

Musíte poskytnout přesné informace o závadě, která vyžaduje opravu.

Záruční reklamace prováděné v záruční době budou ověřeny společností Silverline Tools, aby bylo stanoveno, zda se jedná o závadu z důvodu vady materiálu nebo špatného dílenského zpracování.

Přeprava nebude proplacena. Zasláné položky musí být ve vhodném čistém a bezpečném stavu pro opravu a musí být pečlivě zabaleny, aby nedošlo k jejich poškození nebo k zranění osob během přepravy.

Nevhodné nebo nebezpečné dodávky můžeme odmítnout.

Všechny práce budou prováděny společností Silverline Tools nebo autorizovanými servisy.

Oprava nebo výměna výrobku dobu jeho záruky neprodlužuje.

Závady, o kterých rozhodneme, že jsou kryty zárukou, budou vyřešeny opravou výrobku provedenou zdarma (mimo poplatků za přepravu) nebo výměnou za výrobek v dokonalém provozním stavu.

Reklamované výrobky nebo díly, za které byla vydána náhrada, se stanou vlastnictvím společnosti Silverline Tools.

Oprava nebo výměna vašeho výrobku v rámci záruky poskytuje výhody, které doplňují, ale neovlivňují vaše zákonná práva spotřebitele.

### **Na co se záruka vztahuje:**

Oprava výrobku, pokud může být společností Silverline Tools ověřeno, zda byly nedostatky způsobeny vadnými materiály nebo zpracováním během záruční doby.

Není-li již některá část k dispozici nebo je-li vyřazena z výroby, společnost Silverline Tools ji nahradí funkční náhradní součásti.

Používejte tento výrobek v rámci EU.

### **Na co se záruka nevztahuje:**

Společnost Silverline Tools nezaručuje provedení opravy závady, která vznikla z následující příčiny: Běžné opotřebování způsobené použitím v souladu s provozními pokyny, například nože, uhlíky, řemeny, žárovky, baterie atd.

Výměna jakéhokoli dodaného příslušenství, jako jsou vrtáky, nože, brusné listy, rozbrušovací kotouče a jiné podobné položky.

Náhodná poškození, poruchy způsobené nedbalým použitím nebo nedostatečnou péčí, nesprávným použitím, zanedbáním, nedbalým provozem nebo manipulací s výrobkem.

Použití tohoto výrobku pro jiné než běžné domácí účely.

Jakákoli změna nebo úprava tohoto výrobku.

Použití dílů a příslušenství, které nejsou originálními náhradními díly Silverline Tools.

Špatná instalace (mimo instalace provedené společností Silverline Tools).

Opravy nebo úpravy provedené jinými stranami mimo společnosti Silverline Tools nebo pracovníků autorizovaných servisů.

Jiné reklamace, než je právo na opravu závady náradí popsané v těchto záručních podmínkách, nejsou kryty zárukou.

**CZ Záruka v trvání 3 let.** Proveďte online registraci do 30 dnů. Platí smluvní podmínky.

silverlinetools.com

**Ponorná frézka 1/2“ 1 500 W 264895**



**ZÁRUKA 3 ROKY**

Registrujte se online na: [silverlinetools.com](http://silverlinetools.com)

### **Prohlášení o shodě CE**

**Níže podepsaná osoba:** Pan Darrell Morris

**Jako zástupce společnosti:** Silverline

Prohlašuje, že:

Toto prohlášení o shodě bylo vydáno výhradně na vlastní odpovědnost výrobce. Předmět tohoto prohlášení je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy EU.

**Identifikační kód:** 264895

**Popis:** Ponorná frézka 1/2“ 1 500 W

**Spĺňuje požadavky následujících směrnic a norem:**

- Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EC
- Směrnice pro nízká napětí 2006/95/EC
- Směrnice týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC) 2004/108/EC
- Směrnice týkající se použití nebezpečných látek (RoHS) 2011/65/EU
- EN60745-1:2009+A11:2010
- EN60745-2-17:2010
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

**Pověřený orgán:** Intertek

**Místo uložení technické dokumentace:** Silverline

**Datum:** 25. 8. 2015

**Podepsal:**



Mr Darrell Morris

Managing Director

Pan Darrell Morris

Jednatel společnosti

**Název a adresa výrobce:**

Toolstream Ltd, Company No. 04281144. Registrovaná adresa: Toolstream Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ, United Kingdom.

## KONTAKTY

**unitechnic.cz s.r.o.**

**Reklamační a servisní oddělení**

**Areál bývalého cukrovaru**

**Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)**

**277 45 Úžice**

**Tel. Reklamačního odd. 266 190 156**

**603 414 975**

**601 218 255**

**E-shop**

**266 190 111**

**E-Mail:** [reklamace1@khnet.cz](mailto:reklamace1@khnet.cz)  
[obchod@khnet.cz](mailto:obchod@khnet.cz)

<http://www.uni-max.cz>