

extol®
P R E M I U M

RT 1200 EH (8893302)

Fréza horní / CZ
Frézka horná / SK
Felsőmarógép / HU

.....



CE

.....

Návod k použití
Návod na použitie
Használati utasítás

Úvod

Vážení zákazníci,
děkujeme za důvěru, kterou jste projevili značce EXTOL PREMIUM zakoupením tohoto nářadí.
Tento výrobek absolvoval zevrubné testy spolehlivosti a kvality, kterým své výrobky podrobujeme. Učinili jsme veškerá opatření, aby se k Vám výrobek dostal v dokonalém stavu. Pokud by se i přesto objevila jakákoli závada nebo jste při jeho používání narazili na potíže, neváhejte se prosím obrátit na naše zákaznické centrum:

Tel.: +420 222 745 130, Fax: +420 225 277 400

www.extol.cz

Výrobce: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika.

Datum vydání: 26. 1. 2012

I. Technické údaje

Typové označení	RT 1200 EH
Napětí	230 V ~ 50 Hz
Příkon	1200 W
Otáčky naprázdno	10000 - 28000 ot./min
Průměr osky použitelných fréz	6mm, 8 mm
Hladina ak. tlaku	87,5 dB(A)
Hladina ak. výkonu	98,5 dB(A)
Hladina vibrací	3,66m/s ²
Hmotnost	3,5 kg
Izolace:	třída ochrany II
Krytí	IP20

Na výrobku je uveden měsíc a rok výroby prostřednictvím sériového čísla na štítku výrobku.

První dvě číslice uvádí rok, další dvě číslice uvádí měsíc, pak následuje pořadové číslo.

II. Rozsah dodávky

Fréza horní	1 x
Uhlíkový kartáč	2 x
Nástavec na odsávání	1 x
Souběžná vodící lišta	1 x
Přípravek na frézování kruhových otvorů	1 x
Návod k použití	1 x

III. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tento „Návod k použití“ udržujte v dobrém stavu a ponechávejte jej uložen u výrobku, aby se s ním, v případě potřeby, mohla obsluha výrobku opětovně seznámit. Pokud výrobek komukoli půjčujete nebo jej prodáváte, nikdy k němu nezapomeňte přiložit též kompletní návod k použití.

Toto upozornění se používá v celé příručce:

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Toto upozornění se používá pro pokyny, jejichž neuposlechnutí může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění osob.

⚠ VÝSTRAHA!

Přečtěte si všechny pokyny. Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění osob. Dále může používání, které je v rozporu s tímto návodem, zapříčinit ztrátu záruky na výrobek. Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstražných pokynech je myšleno jak elektrické nářadí napájené (pohyblivým přívodem) ze sítě, tak nářadí napájené z baterií (bez pohyblivého přívodu).

Zapamatujte si a uschovejte tyto pokyny!

1) PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

- a) Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené. *Nepořádek a tmavá místa na pracovišti bývají příčinou nehod.*
b) Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. *V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.*
c) Při používání elektrického nářadí zamezte přístupu dětí a dalších osob. *Budete-li vyrušováni, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností.*

2) ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- a) Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoliv způsobem neupravujte vidlici. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry. *Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.*

- b) Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky. *Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.*

- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo mokru. *Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.*

- d) Nepoužívejte pohyblivý přívod k jiným účelům. Nikdy nenoste a netahejte elektrické nářadí za přívod ani nevytrhávejte vidlici ze zásuvky tahem za přívod. *Chraňte přívod před horkem, mastnotou, ostrými hranami a pohyblivými se částmi. Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.*
e) Je-li elektrické nářadí používáno venku, používejte prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití. *Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.*

3) BEZPEČNOST OSOB

- a) Při používání elektrického nářadí buďte pozorní, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, soustřeďte se a střízlivě uvažujte. Nepracujte s elektrickým nářadím, jste-li unaveni nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. *Chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob.*
b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí. *Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.*
c) Vyvarujte se neúmyslného spuštění. Ujistěte se, zda je spínač při zapojování vidlice do zásuvky vypnutý. *Přendášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojování vidlice nářadí se zapnutým spínačem může být příčinou nehod.*
d) Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací nástroje nebo klíče. *Seřizovací nástroj nebo klíč, který ponecháte připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.*
e) Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. *Budete tak lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídaných situacích.*
f) Oblékejte se vhodným způsobem. Nepoužívejte volné oděvy ani šperky. Dbejte, aby vaše vlasy, oděv a rukavice byly dostatečně daleko od pohyblivých se částí. *Volné oděvy, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými se částmi.*

g) Jsou-li k dispozici prostředky pro připojení zařízení k odsávání a sběru prachu, zajistěte, aby taková zařízení byla připojena a správně používána. Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí způsobená vznikajícím prachem.

4) POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ A PÉČE O NĚ

a) Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné nářadí, které je určeno pro prováděnou práci. Správné elektrické nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.

b) Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze zapnout a vypnout spínačem. Jakékoliv elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.

c) Odpojujte nářadí vytažením vidlice ze síťové zásuvky před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění elektrického nářadí.

d) Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosahu dětí a nedovoďte osobám, které nebyly seznámeny s elektrickým nářadím nebo s těmito pokyny, aby nářadí používaly. Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.

e) Udržujte elektrické nářadí. Kontrolujte seřízení pohyblivých částí a jejich pohyblivost, soustřeďte se na praskliny, zlomené součásti a jakékoliv další okolnosti, které mohou ohrozit funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším používáním zajistěte jeho opravu. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.

f) Řezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované a naostřené řezací nástroje s menší pravděpodobností zachytí za materiál nebo se zablokuje a práce s nimi se snáze kontroluje.

g) Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání elektrického nářadí k provádění jiných činností, než pro jaké bylo určeno, může vést k nebezpečným situacím.

5) SERVIS

a) Opravy vašeho elektrického nářadí svěřte kvalifikované osobě, které bude používat identické náhradní díly. Tímto způsobem bude zajištěna stejná úroveň bezpečnosti elektrického nářadí jako před opravou.

IV. Charakteristika

Elektrická horní fréza EXTOL PREMIUM 8893302 je nářadí určené zejména pro frézování děr, drážek a úhlů. Podmínkou správné a bezpečné funkce stroje je dodržování pracovních pokynů a upozornění, uvedených v tomto návodu. Za škody vzniklé nedodržováním bezpečnostních pokynů nenese výrobce ani dovozce odpovědnost.

V. Odkazy na značky a piktogramy

	Dvojitá izolace.
	Odpovídá EU požadavkům.
	Během provozu jsou bezpodmínečně nutné ochranné brýle a ochrana proti hluku.
	Před prvním spuštěním si pozorně přečtěte návod.

VI. Zásady použití a uvedení do provozu

- Před použitím si řádně prostudujte tento návod.
- Zajistěte, aby se přírodní kabel nikdy nedostal do kontaktu s rotující částí frézky (frézou).
- Před výměnou fréz vytáhněte přírodní kabel ze zásuvky.
- Zajistěte, aby fréza byla správně usazená a zajištěná v upínacím pouzdru.
- Používejte pouze stopkové frézy o správném průměru stopky a vhodné pro otáčky, kterých nářadí dosahuje.
- Pro posun nářadí vždy používejte obě ruce.
- Nikdy nesahejte do prostoru frézy, když je v pohybu.
- Frézu zapouštějte do materiálu pouze až dosáhne maximálních otáček.
- Dávejte pozor na směr řezu - vždy pohybujte frézou proti frézovanému materiálu.
- Vždy používejte ochranu zraku a sluchu. Měly by být používány také další osobní ochranné pomůcky jako např. respirátor, rukavice, ochranná přilba a pracovní zástěra.
- Po skončení práce vyjměte frézu z horní frézky.

UPOZORNĚNÍ

Abyste zabránili nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem a předešli poškození vnitřních součástí, nevystavujte nástroj dešti nebo zvýšené vlhkosti. Tento nástroj pracuje s napětím nebezpečným životu. Nikdy nezasahujte do vnitřních částí nástroje. Chraňte přírodní kabel před ostrými předměty, nadměrnou teplotou, mastnotou a vlhkem či mokrem. Pravidelně kontrolujte, zda je kabel v bezvadném stavu a není porušena ochranná izolace. Poškozený kabel svěřte do opravy kvalifikovanému servisu.

VII. Provoz

HLOUBKOVÝ DORAZ

- Povolte šroub (11).
- Nastavte hloubkový doraz (10) do požadované polohy.
- Utáhněte šroub (11).

ZAJIŠŤOVACÍ PÁKA SVISLÉHO POSUVU

- Při pohledu zepředu je zajišťovací páka (12) na zadní straně vlevo.
- POZOR! Návrat těla horní frézky do původní polohy je zajištěn pomocí pružiny, a proto je třeba dávat pozor při povolování zajišťovací páky.
- Frézku vždy držte oběma rukama.

VODÍCÍ DESTIČKA

Vodící destička (16) se připevňuje k základně (8) a slouží k frézování přesných profilů. Při použití vodící destičky lze použít pouze frézy, které projdou jejím otvorem. Spolu s vodící destičkou lze použít i odsávání prachu. Instalaci vodící destičky provedete pomocí dvou šroubů a matic. Zvednutý okraj díry uvnitř vodící destičky by měl směřovat vzhůru.

ODSÁVÁNÍ PRACHU

Pomocí tohoto nástroje můžete připojením průmyslového vysavače nebo odsávacího zařízení odsávat prach a třísky vzniklé frézováním.

- Plastovou část odsávání vložte do základny frézky a připevněte pomocí dvou šroubů, které jsou součástí balení.
- Hadici odsávacího zařízení nasadte na plastovou trubku, která musí vždy směřovat ven na zadní straně horní frézky.

VKLÁDÁNÍ A VÝMĚNA UPÍNACÍHO POUZDRA A FRÉZY

Horní fréza je vybavena dvěma druhy upínacích pouzder (6 mm, 8 mm). V případě, že nelze použít odsávání prachu doporučujeme použít respirátor.

- Zajistěte, aby fréza byla odpojena od zdroje napětí
- Pomocí tlačítka (4) zajistěte rotor proti otáčení a pomocí klíče (14) uvolněte matku upínacího pouzdra (7).
- Vyjměte upínací pouzdro (15) a vyčistěte držák.
- Vložte požadované upínací pouzdro (15) a našroubujte zajišťovací matku.
- Do upínacího pouzdra vložte požadovanou frézu a dotáhněte zajišťovací matku. Zajistěte, aby minimálně 20 mm osky frézy bylo zasunuto v upínacím pouzdře.
- Během práce opakovaně kontrolujte utažení zajišťovací matky zajišťující frézu v upínacím pouzdru.

PŘIPOJENÍ BOČNÍHO DORAZU

- Přišroubujte dvě tyče k bočnímu dorazu (6).
- Druhý konec tyčí vložte do základny frézky a upevněte je pomocí zajišťovacích šroubů (5).

PŘÍPRAVEK PRO KRUHOVÉ ŘEZY

- Připojte jednu z tyčí do základny a na její druhý konec připevněte nástavec pro kruhové řezy (17).
- Hrot nástavce jemně zapíchněte do středu kruhu.
- Vykružte frézou požadovaný kruhový profil.

NASTAVENÍ HLOUBKY ŘEZU

- Povolte zajišťovací páku svislého posunu (12).
- Tlakem posuňte frézku do požadované polohy.
- Zajistěte zajišťovací páku svislého posunu.
- Nastavte přibližně hloubkový doraz (10) a zajistěte šroubem (11).
- Přesné nastavení hloubkového dorazu proveďte pomocí knoflíku (13).

STUPŇOVÉ FRÉZOVÁNÍ

Pro stupňové frézování můžete použít otočné nastavení dorazu (9).

- Nastavte otočné nastavení dorazu tak, aby nejvyšší stupeň byl pod hloubkovým dorazem a proveďte první řez.
- Pootočte otočné nastavení dorazu na další stupeň a proveďte řez.
- Postup podle potřeby zopakujte.

ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ FRÉZKY

Fréza je vybavena bezpečnostním spínačem (3), který je v případě, že fréza stojí před vámi a směřuje dopředu, na pravé rukojeti spolu s hlavním vypínačem (2). Aby bylo možné zmáčkнуть hlavní vypínač (2) je nutné před tím stisknout bezpečnostní spínač (3). Ve chvíli kdy je hlavní vypínač zmáčknut již nemusíte bezpečnostní vypínač držet.

Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.
Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!