



# PROTECO®



## MÍCHADLO DVOUMETLOVÉ PROFI 1800 W

51.03-MD-1800-PRO



## ÚVOD



Před použitím spotřebiče si přečtete tento návod k obsluze. Abyste zajistili bezpečný a správný provoz elektrického nářadí, přečtete si před použitím přístroje bezpečnostní pokyny v části TYPY. BEZPEČNOST a doporučení obsažená v tomto návodu k obsluze.

Záruční smlouva pozbývá platnosti, pokud byl přístroj používán při řemeslných, průmyslových nebo podobných činnostech. Za škody nebo zranění vzniklé v důsledku nesprávného použití odpovídá uživatel, nikoliv výrobce.



Noste ochranné brýle!



Noste ochranu sluchu!



Noste ochranné rukavice!



Noste protiskluzovou obuv!

## OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO EL. NÁŘADÍ

Je nutné si přečíst všechny pokyny. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár, zranění, nebo poškození přístroje.

Níže použitý pojem „elektrický přístroj“ se týká jak elektrických přístrojů (se síťovým kabelem) napájených ze sítě, tak elektrických přístrojů napájených bateriemi (bez síťového kabelu).

### PRACOVÍŠTĚ

- Udržujte svůj pracovní prostor čistý a osvětlený. Nepořádek a neosvětlené pracoviště mohou vést k nehodám.
- Nepracujte s přístrojem v prostoru, kde hrozí nebezpečí výbuchu a v němž se nacházejí hořlavé tekutiny, plyny nebo prach. Elektrické přístroje vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo páry.
- Během používání elektrického přístroje se nezdržujte v dosahu dětí a jiných osob. Při odvrácení pozornosti můžete ztratit kontrolu nad přístrojem.

### BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S EL. PROUDEM

- Vidlice kabelu přístroje musí být kompatibilní se zásuvkou. Vidlice je nedílnou součástí přívodního kabelu. Tato vidlice nesmí být žádným způsobem upravována ani vyměňována. Nikdy neopravujte ani nezkracujte přívodní kabel. Nepoužívejte žádné zástrčkové adaptéry společně s uzemněnými přístroji. Nezáměnné vidlice a vhodné zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Vyvarujte se přímého kontaktu s uzemněnými tělesy, jako jsou trubky, topná tělesa, sporáky a chladničky. Je-li vaše tělo uzemněné, vzniká zvýšené riziko elektrického úrazu.
- Udržujte přístroj mimo působení deště a vlhka. Vniknutí vody do elektrického přístroje zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Kabel nikdy nepoužívejte k přemísťování přístroje, ani k jeho zavěšování či vytahování ze zásuvky. Chraňte kabel před žárem, olejnatými látkami, ostrými hranami, rozpouštědly, pohyblivými součástmi přístroje nebo jiným mechanickým poškozením. Poškozené nebo pokroucené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pracujete-li s elektrickým přístrojem ve venkovních prostorách, používejte prodlužující kabel, který byl k tomuto účelu schválen. Použití předepsaných prodlužovacích kabelů pro venkovní prostory snižuje riziko úrazu.
- Pokud s elektrickým přístrojem musíte bezpodmínečně pracovat ve vlhkém prostředí, použijte vhodný proudový chránič. Riziko úrazu elektrickým proudem snížíte použitím vhodného ochranného vypínače proti chybnému proudu.



**POUŽÍVÁNÍ A ZACHÁZENÍ S ELEKTRICKÝM PŘÍSTROJEM**

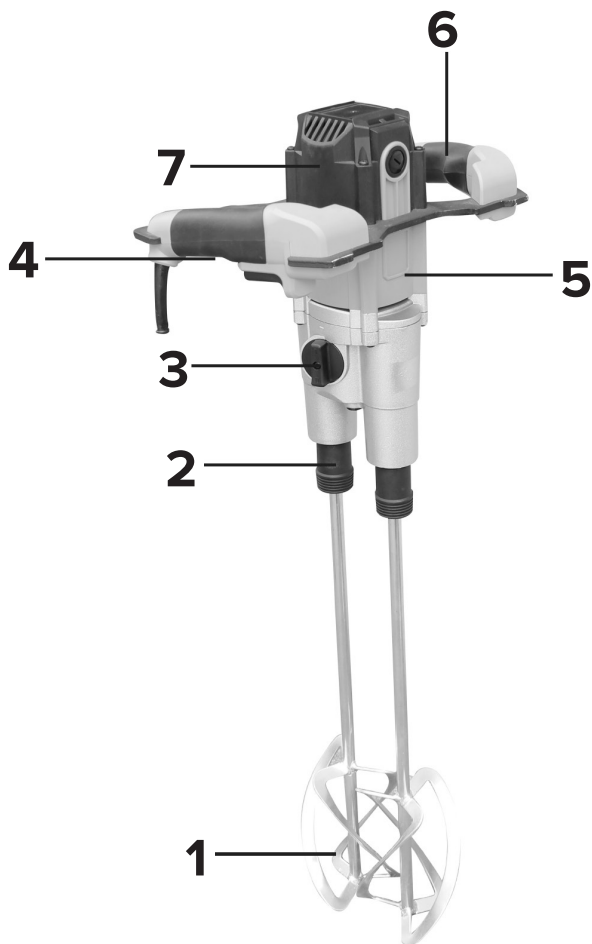
- a. Přístroj nepřetěžujte. K práci používejte jen takové elektrické přístroje, které jsou k danému účelu určeny. S elektrickým přístrojem pracujte pouze v daném výkonovém rozsahu.
- b. Nepoužívejte žádný elektrický přístroj, pokud jeho spínač není funkční. Elektrický přístroj, který se už nedá zapnout nebo vypnout je nebezpečný a musí být bezpodmínečně opraven.
- c. Před seřizováním přístroje, výměnou náhradních dílů, či odložením přístroje, vytáhněte vždy zástrčku ze zásuvky nebo vyjměte akumulátor. Toto preventivní opatření zabraňuje nechtěnému spuštění přístroje.
- d. Elektrické přístroje uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte v použití přístroje osobám, které s ním nejsou seznámeny nebo si nepřečetly tyto pokyny. Elektrické přístroje jsou nebezpečné, jsou-li používány nezkušenými osobami.
- e. Přístroj je nutno pečlivě udržovat. Zkontrolujte, zda se rotující díly přístroje volně otáčejí a nezadírají se a zda nedošlo k poškození některých součástí, které by snížilo funkčnost a bezpečnost přístroje. Před použitím přístroje nechte opravit poškozené díly. Mnoho nehod má svou příčinu ve špatně udržovaných elektrických přístrojích.
- f. Udržujte používané nástroje vždy ostré a čisté.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE



Typové označení	51.03-MD-1800-PRO
Napětí	230 V / 50 Hz
Výkon	1800 W
Rychlost otáček	I. - 0 - 450 ot./min. II. - 0 - 690 ot./min.
Průměr míchadla	110 mm
Hladina akustického tlaku LpA	91.7 dB(A)
Hlučnost LwA	102.7 dB(A)
Možná odchylka	3 dB(A)
Vibrace	5,655 m/s <sup>2</sup>
Hmotnost	17,5 kg

## ■ SOUČÁSTI ZAŘÍZENÍ



1. Spirálová míchadla	5. Pouzdro motoru
2. Rychloupínač míchadel	6. Rukojeť
3. Přepínání rychlosti míchaní (regulátor otáček)	7. Vnější uhlíkový kartáč
4. Startovací spínač a plynulý regulátor	

## UPOZORNĚNÍ

Před použitím stroje si přečtěte tyto pokyny a dodržujte je. Při jejich nedodržení může dojít k nepředvídatelným situacím.

- Při provozu stroje dbejte na bezpečnost.
- Provozujte stroj pouze ve vhodném pracovním prostoru.
- Udržujte ostatní osoby mimo pracovní prostor
- Vyhněte se vystavení motoru stroje nadměrné vlhkosti.
- Dbejte na dostatečné osvětlení pracovního prostoru.
- Zkontrolujte, zda je zdroj napájení / napětí odpovídá požadavkům na štítku stroje.
- Zkontrolujte případné uzemnění přístroje.
- Stroj nepřetěžujte.
- Nezatěžujte přívodní kabel. Vyhněte se tahání kabelu např. z důvodu vytažení zástrčky ze zásuvky nebo transportu stroje. Chraňte kabel před zahřátím, vlhkostí, poškrábáním!
- Používejte pouze nepoškozený kabel se zástrčkou!
- Před údržbou stroj vždy odpojte od zdroje napájení.
- Nemíchejte materiál, jehož bod vzplanutí je nižší než 21 °C.
- K čištění stroje nepoužívejte rozpouštědla.
- Stroj nepoužívejte v prostředí s nebezpečím požáru či výbuchu.
- Při práci se strojem nepoužívejte šoupátko ani pohyblivý míchací buben.
- **NEZAPÍNEJTE** míchadlo, dokud nejsou míchací nástroje v míchacím bubnu, pokud je stroj v provozu.
- Nenechávejte stroj běžet na prázdko.
- Nevyjímejte vzorek, dokud se stroj nezastaví!
- Při práci se strojem používejte ochranné brýle a sluchátka!
- K údržbě stroje používejte pouze originální náhradní díly.



## VÝBĚR MÍCHACÍCH NÁSTROJŮ

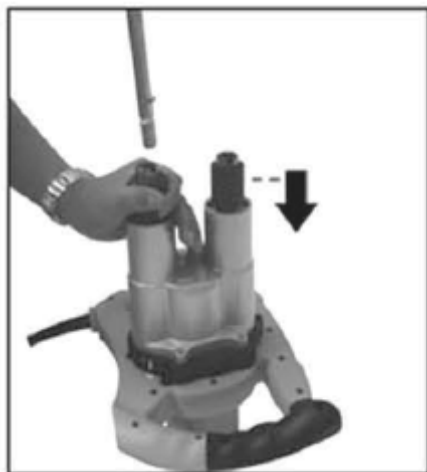
Pro míchadlo s dvojitými protiběžnými nástroji dodáváme míchadla P1 jako standardní příslušenství. P1 - Vhodné pro těžký provoz. Lze s nimi míchat těžké vizkozní materiály, maltu, křemenný písek, žáruvzdorné barvy a také řídké materiály.

## PROVOZ

### UCHYCENÍ MÍCHADEL POMOCÍ RYCHLOSPOJEK

1. Zatáhněte objímku o 5-7 mm dolů, nasadte míchadlo na hřídel a objímku pusťte.
2. Objímka se vrátí do polohy, aby bylo míchadlo dotaženo.

Upozornění: Pro změnu směru míchání kapaliny můžete obě pádla zaměnit (pravé a levé)



### SPUŠTĚNÍ STROJE

1. Nejprve zatlačte dolů knoflík aretace spínače a poté zatlačte dolů startovací spínač. Pro vypnutí motoru vraťte spínač zpět.

Upozornění: Vzhledem k funkci měkkého startu (soft start) mačkejte spínač pomalu. Pokud zatlačíte na spínač okamžitou silou, stroj se z bezpečnostních důvodů vypne.



**OBSLUHA MECHANICKÉHO REGULÁTORU OTÁČEK**

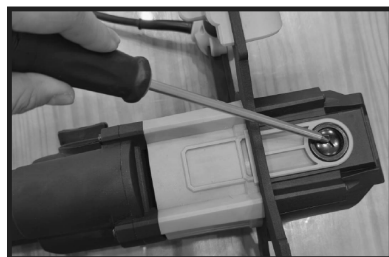
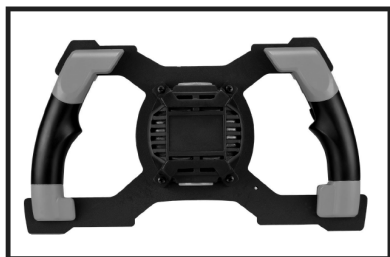
- Rychlost míchání přepínejte pouze pokud je stroj vypnutý.
- Pokud nemůžete zcela dokončit změnu rychlosti otočením knoflíkového přepínače, mírně otočte míchadly.

**ÚDRŽBA**

- Správná údržba stroje zásadně prodlouží jeho životnost.
- Startovací spínač musí být vždy čistý, dobře udržovaný.
- Míchací nástroje by se měly po ukončení práce nebo po delší době nepoužívání vyčistit. Obvykle se dobře čistí vodou nebo pískem.
- Míchací hřídel musí být vždy chráněna proti znečištění.
- Chraňte rychloupínače míchadel před znečištěním.
- Ventilační otvor krytu motoru nesmí být zakrytý, když je stroj v provozu. Ventilační otvor také pravidelně čistěte.
- Nemíchejte hořlavé materiály.
- Používejte pouze originální díly.
- Nejpozději každých 60 hodin provozu stroje zkontrolujte uhlíkový kartáč. Pokud zjistíte, že je kartáč opotřebovaný, včas jej vyměňte.

**VÝMĚNA UHLÍKOVÉHO KARTÁČE**

Nejdříve vypněte stroj a odpojte jej od zdroje napájení. Následně vyšroubujte kryt motoru.







## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

### EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**Výrobce:** PROTECO nářadí s.r.o.,  
Radlická 2487/99, 150 00 Praha 5  
Česká republika, IČO: 47453630

**Výrobek:** 51.03-MD-1800-PRO míchadlo dvoumetlové PROFI 1800 W PROTECO  
**Typ:** ZY-HM-1601S

**Výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení technických předpisů, tj. předmětných směrnic Evropských společenství a nařízení vlády ČR.**

Směrnice č. 2014/30/EU (Nařízení vlády ČR 117/2016 Sb.)  
Směrnice č. 2006/42/EC (Nařízení vlády ČR 176/2008 Sb.)  
Směrnice č. 2015/863/EU (RoHS2) (Nařízení vlády ČR 391/2016 Sb.)

**Při posouzení shody byly použity následující normy:**

EN 55014-1:2017/A11:2020  
EN IEC 55014-1:2021  
EN 55014-2:2015  
EN IEC 55014-2:2021  
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021  
EN 61000-3-11:2019  
EN 62841-1:2015  
EN 62841-2-10:2017  
AfPS GS 2019:01PAK  
IPX0

Hladina akustického tlaku  $L_{pA} = 91,7$  dB(A)  
Hladina akustického výkonu  $L_{WA} = 102,7$  dB(A)

**Posouzení shody bylo vydáno na základě zkoušek provedených zkušebnou:**

TÜV SÜD Certification and Testing Co.,Ltd Shanghai Branch 151, Hengtong Road, Shanghai 200070 China TÜV SÜD Products Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 Munich Germany.  
Na základě certifikátů a test reportů: 704031932201-00, M8A 091812 0083, E8A 091812 0079 Rev. 01, 70881932201-01, Z1A 091812 0084 Rev.00.

**Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 23**

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Libor Knap  
Podbřeží 63  
518 03

V Podbřeží dne 25.09.2023

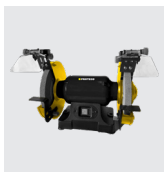




# PROTECO®



Výrobce:  
**PROTECO nářadí s.r.o.**  
[www.proteco-naradi.cz](http://www.proteco-naradi.cz)  
**Radlická 2487/99**  
**Praha 5 150 00**



**SPOLEHLIVÉ NÁŘADÍ, CO VYDRŽÍ**

