

# HANDI GRINDER™



Bruska na wolframové elektrody

## NÁVOD K POUŽITÍ

# HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

## OBSAH

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 1.  | Používání doporučené výrobcem .....               | 3   |
| 1.1 | Bezpečnost .....                                  | 3   |
| 2.  | Popis jednotlivých částí .....                    | 4-5 |
| 3.  | Použití .....                                     | 6   |
| 4.  | Technické údaje a obsah standardního balení ..... | 6   |
| 5.  | Před použitím brusky.....                         | 6   |
| 5.1 | Volba brusné dráhy .....                          | 7   |
| 5.2 | Volba průměru elektrody .....                     | 7   |
| 5.3 | Volba úhlu nabroušení .....                       | 7   |
| 6.  | Používání brusky Handy Grinder™ .....             | 8   |
| 6.1 | Práce s bruskou Handy Grinder™ .....              | 8   |
| 6.2 | Jak nabrousit elektrodu .....                     | 8   |
| 7.  | Údržba .....                                      | 9   |
| 7.1 | Výměna filtru .....                               | 9   |
| 7.2 | Výměna diamantového kotouče .....                 | 9   |
| 8.  | Nákres s označením základních dílů .....          | 10  |
| 9.  | Seznam dílů .....                                 | 11  |

## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 1. Používání doporučené výrobcem

Bruska Handy Grinder byla zkonstruována jako jednoúčelové zařízení určené pro broušení

wolframových elektrod. Jakékoliv jiné, v tomto návodu neuvedené, použití se striktně zakazuje.

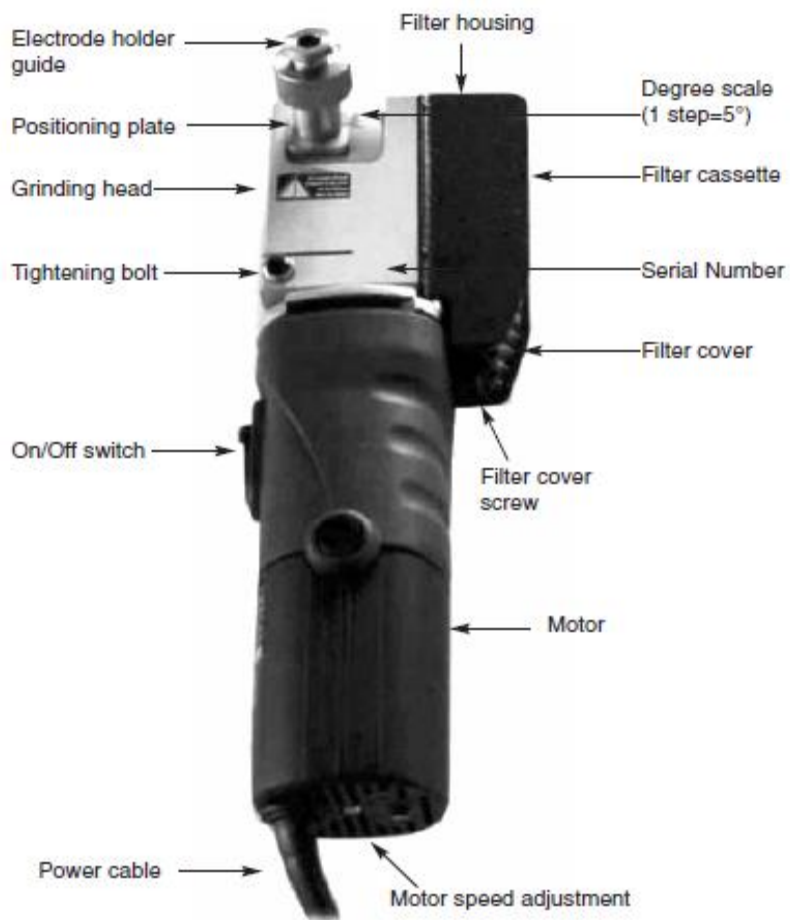
Je velmi důležité, aby uživatel tento návod přečetl a porozuměl jeho obsahu.

#### 1.1 Bezpečnost

- Ověřte si, že stroj nevykazuje žádné poškození.
- Nepoužívejte stroj bez filtru.
- Vyměňujte filtr s souhlasem s návodem k použití.
- Stroj zapínejte pouze tehdy, když se držák elektrody nachází v brousící komoře.
- Nevyjímejte držák elektrody před úplným zastavením motoru.
- Opravy a údržbu směřují provádět pouze autorizovaní pracovníci.
- Nepoužívejte tento stroj ve vlhkých prostorech.
- Používejte pouze originální náhradní díly.
- Před započítím jakékoliv údržbářské práce odpojte stroj od sítě vytažením vidlice přívodního kabelu.

## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 2. Popis jednotlivých částí



Vodicí pouzdro  
držáku elektrody

Pouzdro filtru

Polohovací deska

Úhlová stupnice  
(1 dílek = 5°)

Brousící hlava

Kazeta filtru

Utahovací svorník

Sériové číslo

Kryt filtru

Hlavní spínač

Šroub krytu filtru

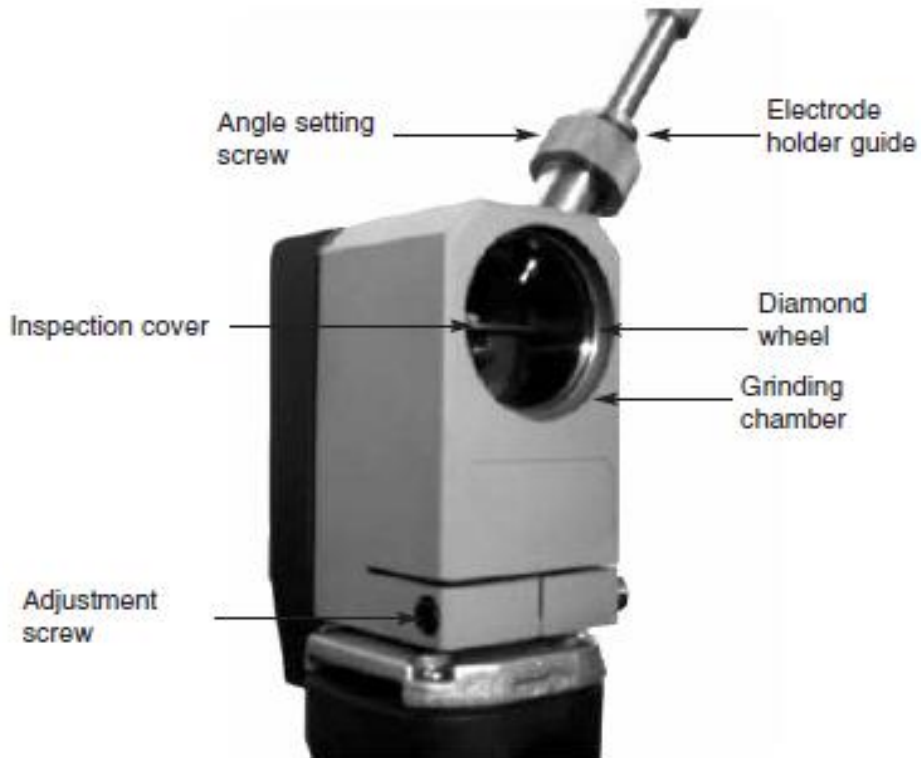
Motor

Napájecí kabel

Nastavení rychlosti motoru

## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 2. Popis jednotlivých částí



Šroub  
pro nastavení úhlu

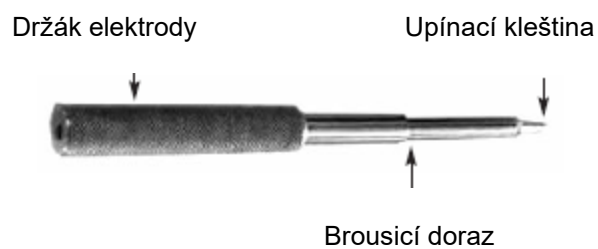
Kontrolní průzor

Seřizovací  
šroub

Vodící pouzdro  
držáku elektrod

Diamantový  
kotouč

Brouscí komora



### 3. Použití

Bruska Handy Grinder™ je vyrobená tak, aby nabídla uživateli níže uvedené možnosti:

- Broušení wolframových elektrod
- Broušení elektrod o průměrech .040-5/32" (1.0-4.0 mm)
- Nastavení úhlu v rozmezí od 15° do 180°
- Pokud je nutné brousit elektrody kratší než 5/8" (15 mm), můžeme Vám dodat speciální upínací kleštinu
- Vestavěný filtr zachycující brusný prach
- Broušení elektrod na místě
- Dosažení přesného podélného nabroušení špičky

### Technické údaje

Motor.....850 Watt  
Napájení .....230V, 60 Hz  
Otáčky/min .....nastavitelné v rozmezí 7000 až 32000  
Váha .....5.5 lbs. (2.5kg)  
Filtr.....inhalační typ  
Diamantový kotouč.....průměr 1-9/16" (40mm)

Obsah standardního balení:

- Bruska Handy Grinder
  - Motor typu 850E
  - Brusná hlava s filtrem a pouzdem filtru
  - Diamantový kotouč, průměr 1-9/16" (40mm)
- Držák elektrod
- Upínací kleštiny pro elektrody 1/16", 3/32", 1/8" (1.6, 2.4, 3.2mm)
- Klíč inbus 8mm
- Klíč inbus 4mm
- Klíč stranový 13/17mm
- Klíč stranový 13/14mm
- Plastový sáček na použité filtry

### 5. Před použitím brusky

Zajistěte, aby byla brousící hlava vycentrovaná a pevně uchycená k motoru pomocí utahovacího svorníku (4).

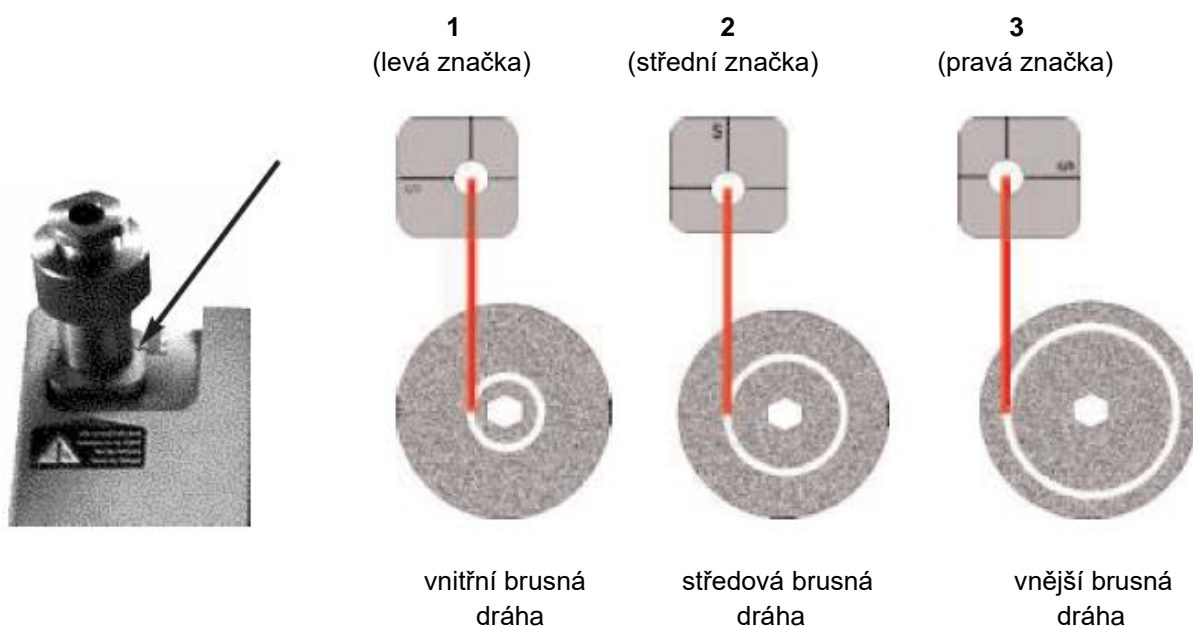
## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 5.1 Volba brusné dráhy

U brusky Handy Grinder™ je možné volit mezi třemi různými polohami broušení.

- Uvolněte šroub mechanismu pro nastavování úhlu (11)
- Vysuňte polohovací desku (10) a otočte ji o 90° do následující polohy. Vložte desku zpět do vodicích saní nastavovacího mechanismu.
- Šroub nastavovacího mechanismu opět utáhněte.

**Nastavením vodící podložky zvolte brusnou dráhu**



### 5.2 Volba průměru elektrody

Součástí dodávky tohoto zařízení jsou tři různé velikosti upínacích kleštin: 1/16", 3/32", 1/8" (1.6, 2.4, 3.2mm). Kleštinu vyšroubujte z držáku elektrody a nahradte ji kleštinou požadované velikosti.

### 5.3 Volba úhlu nabroušení

- Povolte šroub mechanismu pro nastavování úhlu (11).
- Nastavte rysku na polohovací desce (10) na požadovaný úhel na úhломěrné stupnici (1 dílek = 5°).
- Šroub nastavovacího mechanismu opět utáhněte.

Poznámka: 15° je nejmenší úhel, na který lze elektrodu nabrousit. V poloze 180° se na konci elektrody vytvoří rovná ploška. (Polohovací deska musí být nastavená na vnitřní brousící polohu - viz výše).

## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 6. Používání brusky Handy Grinder™

- Připojte brusku k napájecí síti.
- Podle níže uvedeného doporučení nastavte otáčky motoru.
- Vyberte upínací kleštinu odpovídající průměru elektrody, kterou chcete brousit.

#### 6.1 Práce s bruskou Handy Grinder™

- Zašroubujte upínací kleštinu elektrody do elektrodového držáku.
- Umístěte wolframovou elektrodu do upínací kleštiny tak, aby vyčnívala v délce cca 1-3/8“.
- Zasuňte elektrodu do otvoru v utahovacím svorníku (4) tak daleko, až upínací kleština dosedne do šestihranu utahovacího svorníku. Držák elektrody upevněte pootočením doprava. Délku vysunutí elektrody z kleštiny je možno nastavit otáčením seřizovacího šroubu (3).
- Zasouvejte držák elektrody vodícím pouzdem držáku (12) tak dlouho, až dojde k dotyku elektrody s diamantovým kotoučem. Tuto operaci můžete sledovat kontrolním průzorem (6).
- Zapněte motor.

#### 6.2 Jak nabrousit elektrodu

- Otáčejte držákem elektrody a elektrodu tlačte proti diamantovému kotouči. Nepřítlačujte jí příliš silně, aby nedošlo k jejímu zmodrání. Svoji činnost můžete pozorovat kontrolním průzorem.
- Broušení je u konce v momentě, kdy přijde doraz na držáku elektrody (18) do styku s čelní plochou vodícího pouzdra držáku elektrody (12).
- Vypněte motor a držák elektrody vyjměte až po úplném zastavení motoru.
- Vložte elektrodu s upínací kleštinou do utahovacího svorníku (4). Otočte držákem elektrody doleva a vyjměte elektrodu.

#### Doporučené otáčky motoru

|                  |                |                |       |                |               |                |
|------------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|
| Průměr elektrody | .040“<br>1.0mm | 1/16“<br>1.6mm | 2.0mm | 3/32“<br>2.4mm | 1/8“<br>3.2mm | 5/32“<br>4.0mm |
| Nastavení otáček | 6              | 6              | 5     | 5              | 4             | 4              |

**POZNÁMKA:** Do té doby, než se dostanete až k dorazu, netlačte na držák elektrody příliš silně. Pamatujte na to, abyste vložili držák elektrody do brousící komory před spuštěním stroje a ponechali jej tam až do zastavení motoru. Při nedodržení tohoto pokynu by se mohl dostat brusný prach mimo komoru.



## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 7. Údržba

Před započetím jakékoliv opravářské nebo údržbářské činnosti vytáhněte vidlici přívodního kabelu ze zásuvky napájecího napětí.

#### 7.1 Výměna filtru

Filtr je zapotřebí vyměnit v případě, kdy se uvnitř komory nahromadí tolik prachu, že to znesnadňuje pozorování brousicího procesu kontrolním průzorem (6).

1. Uvolněte šroub (16) krytu filtru na jeho pouzdru (14).
2. Sejměte kryt filtru (15).
3. Vyjměte kazetu filtru (13) a vložte ji do plastového odpadkového sáčku.
4. Vložte novou filtrační kazetu tak, aby gumové těsnění pevně dosedlo na brousicí komoru.
5. Namontujte kryt filtru a utáhněte šroub krytu.

#### 7.2 Výměna diamantového kotouče

1. Vyjměte držák elektrod (18).
2. Uvolněte šroub mechanismu pro nastavení úhlu (11).
3. Za použití stranového klíče 17mm vyšroubujte vodící pouzdro držáku elektrody (12).
4. Vyjměte brousicí komoru (5) s kontrolním průzorem (6).
5. Za použití stranových klíčů 13 a 14mm odšroubujte matici kotouče (8). Hřídel motoru (9) je pro účel této montáže opatřena dvěma ploškami.
6. Sejměte diamantový kotouč.
7. Nasadte nový kotouč a našroubujte jeho matici.
8. Namontujte zpět brousicí komoru a kontrolní průzor. Nasadte zpět vodící pouzdro držáku elektrody.
9. Pokud je brousicí komora znečištěná, je možno ji vyčistit slabě alkalickým roztokem a opláchnout vodou – **nezapomeňte nejprve vyjmout filtr.**

## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 8. Nákres s označením základních dílů

## HANDY GRINDER™ – NÁVOD K POUŽITÍ

### 9. Seznam dílů

| ČÍSLO<br>POLOŽKY | NÁZEV  | ČÍSLO DÍLU |
|------------------|--|------------|
|                  | Přenosná bruska na wolframové elektrody 110V | HG-110     |
| 1                | Motor 230V, 50/60 Hz                         | HG-M110    |
| 2                | Pružina                                      | HG-S       |
| 3                | Seřizovací šroub                             | HG-AS      |
| 4                | Utahovací svorník                            | HG-TB      |
| 5                | Brousicí komora                              | HG-GCH     |
| 6                | Kontrolní průzor                             | HG-IC      |
| 7                | Diamantový kotouč 1-9/16" (40mm)             | HG-W40     |
| 8                | Matice kotouče                               | HG-WN      |
| 9                | Hřídél kotouče                               | HG-WS      |
| 10               | Polohovací deska                             | HG-PP      |
| 11               | Šroub mechanismu pro nastavení úhlu          | HG-ANGS    |
| 12               | Vodící pouzdro držáku elektrody              | HG-EHG     |
| 13               | Filtrační kazeta                             | HG-FCA     |
| 14               | Pouzdro filtru                               | HG-PH      |
| 15               | Kryt filtru                                  | HG-PC      |
| 16               | Šroub krytu filtru                           | HG-FCS     |
| 17               | Upínací kleština .040" (1mm)                 | HG-EC10    |
|                  | Upínací kleština 1/16" (1.6mm)               | HG-EC16    |
|                  | Upínací kleština 5/64 (2mm)                  | HG-EC20    |
|                  | Upínací kleština 3/32" (2.4mm)               | HG-EC24    |
|                  | Upínací kleština 1/8" (3.2mm)                | HG-EC32    |
|                  | Upínací kleština 5/32" (4mm)                 | HG-EC40    |
| 18               | Držák elektrody                              | HG-EH      |
| N/S              | Sáček na odpad                               | HG-DB      |
| N/S              | Úhlová stupnice                              | HG-DS      |
| N/S              | Transportní kufřík                           | HG-GC      |

N/S = Not Shown = není na nákresu