

## NÁVOD K POUŽITÍ

**FKtechnics**<sup>®</sup>

**CONRAD**  
partner



# Souprava nástrojů s miniaturní elektrickou vrtačkou

Obj. č.: 80 22 12



Tato miniaturní vrtačka se 13 nástroji, které jsou součástí této soupravy, vrtá, brousí, leští, frézuje, řeže, odstraňuje rez, odhraňuje, cizeluje a ryje (gravíruje) různé materiály, jako jsou různé druhy dřeva, kovy, umělé hmoty, sklo, mramor a umělý kámen.

**CONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

## Souprava obsahuje následující součásti

### 1. Miniaturní vrtačka

Napájecí napětí: 12 - 18 V DC / 45 W

Počet otáček naprázdno: 10.000 až 20.000 ot./min.



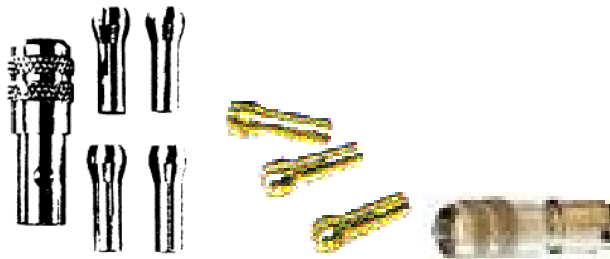
### 2. Síťový napájecí adaptér

Provozní napětí: 230 V AC / 50 Hz

Výstupní napětí: 3 až 12 V DC / 800 mA



### 3. Sklíčidlo + 4 upínací vložky (0,3 - 1 mm; 0,8 - 1,7 mm; 1,6 - 2,4 mm; 2,4 - 3,2 mm)



### 4. 3 vrtáky z rychlořezné oceli (Ø 1,0 mm; Ø 1,5 mm; Ø 2,0 mm)



### 5. 3 jemné frézky (2 x průměr hlavy 2,3 mm; 1 x Ø hlavy 1,4 mm)



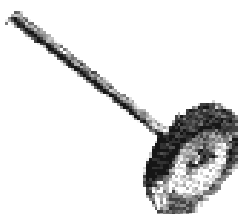
### 6. 3 kusy různých korundových brusek



### 7. 3 korundových řezacích kotoučů (Ø 22 mm)



### 8. 1 drátěný kotoučový kartáč



## Upnutí nástroje (upínací vložky) do sklíčidla vrtačky

1. Do otvoru ve sklíčidle vložte některý z přiložených nástrojů, které mají průměr dříku 2,35 mm, a tento nástroj podržte.
2. Lehce povolte matici sklíčidla a upněte do něj příslušný nástroj.
3. Toto sklíčidlo (bez upínacích vložek) je opatřeno upínacím otvorem pro upnutí nástrojů o průměru 1,6 - 2,4 mm. Tento průměr je vhodný téměř pro všechny přiložené nástroje. Pouze pro přiložené vrtáky je nutno použít upínací vložky s průměry: 0,3 - 1,0 mm / 0,8 - 1,7 mm / 2,4 - 3,2 mm. Při nasazování upínací vložky do sklíčidla postupujte podle bodu 1. Povolte matici sklíčidla a roztáhněte čelisti.

## **Důležité pokyny pro práci s vrtačkou**

1. Musíte-li při práci často vyvíjet na sklíčidlo boční tlak (např. při broušení nebo frézování), nesmíte vyvíjet na vrtačku příliš velký tlak, neboť by bylo příliš namáháno ložisko sklíčidla.
2. Silný otáčivý odpor sklíčidla při práci nadměrně namáhá motor a snižuje tím jeho životnost.
3. Budete-li pracovat delší dobu s vrtačkou při vysokých otáčkách (cca. 18.000 – 20.000 ot./min.), ohřeje se motor na vysokou teplotu a kryt vrtačky již nezajistí jeho dostatečné chlazení. Z tohoto důvodu přerušte práci a nechte motor vrtačky dostatečně vychladnout. Pokud udržíte na vrtačce v blízkosti motoru ruku, pak je vše v pořádku a můžete dále s vrtačkou pracovat.
4. Miniaturní vrtačka nevyžaduje žádnou údržbu. Motor nepotřebuje ke své funkci ani olej, ani mazací tuk. Nepůjde-li sklíčidlo snadno povelit nebo nebude-li možné snadné uvolnění nástrojů a upínacích vložek, kápněte na závit a do spoje trochu oleje.

**Při práci s vrtačkou používejte ochranné brýle.**