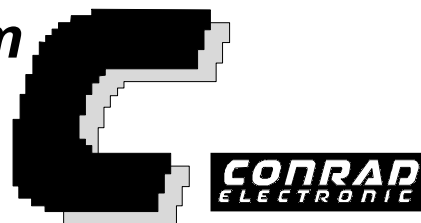


# Prídavné nástroje k miniatúrnym vrtačkám

Číslo objednávky: 80 22 12



Typ 2

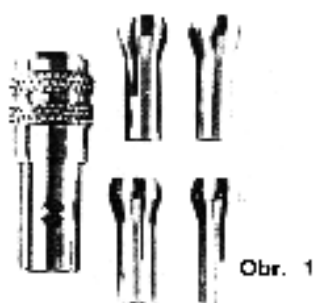


Typ 2 SUPER



Typ 3

## Návod na použitie



Obr. 1



Obr. 2

4 ks upínacia vložka + skľučovadlo (Obj. č. 1504)	Precízne skľučovadlo s rýchlopínákom
Obj. Č. 1500 upínacia vložka 0,3-1 mm Obj. Č. 1501 upínacia vložka 0,8-1,7 mm Obj. Č. 1502 upínacia vložka 1,6-2,4 mm Obj. Č. 1503 upínacia vložka 2,4-3,2 mm	Obj. č. 1532 s vrúbkovaným obvodom, upínacie priemery 0,4-3,5 mm

## A. Upnutie nástroja

### 1. Skľučovadlo obj.č. 1504

- 1.1 Do bočného otvoru v skľučovadle vložte ľubovoľný nástroj s priemerom drieku 2,35 mm a podržte ho.
- 1.2 Zľahka povoľte maticu skľučovadla a upnite do neho požadovaný nástroj.
- 1.3 Skľučovadlo je vybavené upínacím otvorom pre upnutie priemerov 1,6-2,4 mm. Tento priemer je vhodný pre všetky prídavné nástroje. Iba pre vrtáky treba použiť upínacie vložky s rozsahmi: 0,3-1,0 mm/ 0,8-1,7 mm/ 2,4-3,2 mm. Postupujte podľa bodu 1.1. Maticu skľučovadla povoľte a čeľuste rozťahnite.

### 2. Rýchlopínacie skľučovadlo obj.č. 1532

Upínanie nástrojov prebieha podobne ako pri skľučovadle 1504, iba odpadá výmena upínacích vložiek (viď Bod 1.).

## B. Zdroj prúdu

### 1. Transformátory

- 1.1. Elektro-Hobby-Drill Typ 1 a Typ 2 SUPER. Vrtáčky pracujú na 12-18 V pri jednosmernom prúde cca. 1 A.
  - a) Typ 2 so skľučovadlom 1504  
Doporučujeme napätie 12 V, pretože pri väčšom napätí hrozí poškodenie prístroja vzniknutými vibráciami.  
Ponúkame Vám transformátor 12 V = obj.č. 0230 a regulačný transformátor 9-18 V = obj.č. 0265.  
**POZOR!** Červený konektor pripojte na + pól.
  - b) Typ 2 so skľučovadlom 1532 a Typ 2 SUPER  
Doporučujeme napätie 15-18 V =, pretože sa u tejto mikrovrtáčky ťažšie skľučovadlo Typ 2 rozkmitá až pri otáčkach cez 15000ot/min. Do týchto otáčok beží úplne kludne. Vyššie napätie

znamená zreteľne väčšiu silu prístroja. Problém vibrácií sa pri type 2 SUPER neprejavuje.

Ponúkame Vám regulačný transformátor 9-18 V, 4 A, obj.č. 0265.

**POZOR!** Červený konektor pripojte na + pól.

### 1.2. Elektro-Hobby-Drill Typ 3

Vítačka pracuje s napätím 12-18 V pri jednosmernom prúde cca. 2,5 A. K tomu potrebujete transformátor s potrebným rozsahom výstupného napätia a prúdu. Uspokojivé výsledky dosiahnete s prúdmí od 2.5 A.

Ponúkame Vám regulačný transformátor 9-18 V, 4 A, obj.č. 0265.

**POZOR!** Červený konektor pripojte na + pól.

## 2. Batériový box. obj.č. 1585

(iba pre typ2 a typ 2 SUPER). S využitím batérií môžete vítačku Elektro-Hobby-Drill niekoľko hodín voľne používať bez závislosti na sieťovom napájaní. Pri použití 4 ks plochých batérií 4.5 V môžete odoberať 13.5 V alebo 18 V. Prosím dodržiavajte pokyny na voľbu napájacieho napätia popísaného v bode transformátory.

Zapojenie jednotlivých batérií je označené na kryte boxu.

**POZOR!** Červený konektor pripojte na + pól.

## 3. Prídavný konektor s predlžovacím káblom pre automobil, obj.č. 1572

Pri práci v automobile je ideálnym zdrojom energie akumulátor. Kábel pripojte do cigaretovej zásuvky v palubnej doske automobilu. Na druhý koniec kábla zapojte miniatúrnu vítačku Elektro-Hobby-Drill. Nezabudnite pri tom na pokyny z bodu B 4.

## 4. Ďalšie zdroje prúdu

Vedľa jednosmerných transformátorov (12 V) od modelovej železnice môžu byť ako napájacie zdroje použité automobilové akumulátory (12 V) alebo suché články. Vítačku je možné aj pripojiť na nabíjačku akumulátorov.

**POZOR!** Červený konektor pripojte na + pól.

Pri použití vítačky s rýchchloupinacím skľučovadlom č. 1532 nemusia byť pri napájaní 12 V otáčky 12000-13000 ot/min. pri type 2 postačujúce. Vítačka sa môže otáčať nepravidelne. V takom prípade Vám doporučujeme vymeniť skľučovadlo 1532 za 1504. Pri type 2 SUPER alebo pri type 3 toto nie je nutné.

## C. Výmena skľučovadiel

Pri všetkých typoch miniatúrnych vítačiek je skľučovadlo jednoducho naskrutkované na hnací hriadeľ.

## D. Niektoré tipy a pokyny

1. Ak musíte pri práci často vyvíjať na skľučovadlo bočný tlak (napr. pri brúsení alebo frézovaní), nesmiete pri type 2 vyvíjať príliš veľký tlak, pretože by príliš trpelo uloženie skľučovadla. Pri type 2 SUPER alebo pri type 3 sa tento problém nevyskytuje, pretože tieto typy sú vybavené valivými ložiskami.
2. Silný otáčavý odpor skľučovadla pri práci nadmerne namáha motor a znižuje tak jeho životnosť.
3. Ak pracuje vítačka dlhšiu dobu pri vysokých otáčkach (cca. 18000-20000ot-min.), ohreje sa motor na vysokú teplotu a už nie je schopný sa cez kryt prístroja ochladiť. Z tohoto dôvodu urobte pri takto náročnej práci čas od času prestávku, počas ktorej sa vítačka ochladí. Ak je možné na vítačke v blízkosti motora udržať ruku, potom je všetko v poriadku.
4. Miniatúrne vítačky nevyžadujú žiadnu údržbu. Motor nepotrebuje na svoju funkciu ani olej, ani mazací tuk. Ak sa nedajú skľučovadlá a upínacie vložky ľahko vyťahovať, kvapnite na závit a do spoja trochu oleja.
5. Pri práci s vítačkou noste bezpečnostné okuliare.

**Zmeny vyhradené!**