

**KIKTEC**



## **KV-3**

**Přístroj pro zjišťování pevnosti  
zdících prvků a malty (Kučerova vrtačka)**

### **Návod k použití**

rev. 12/2020

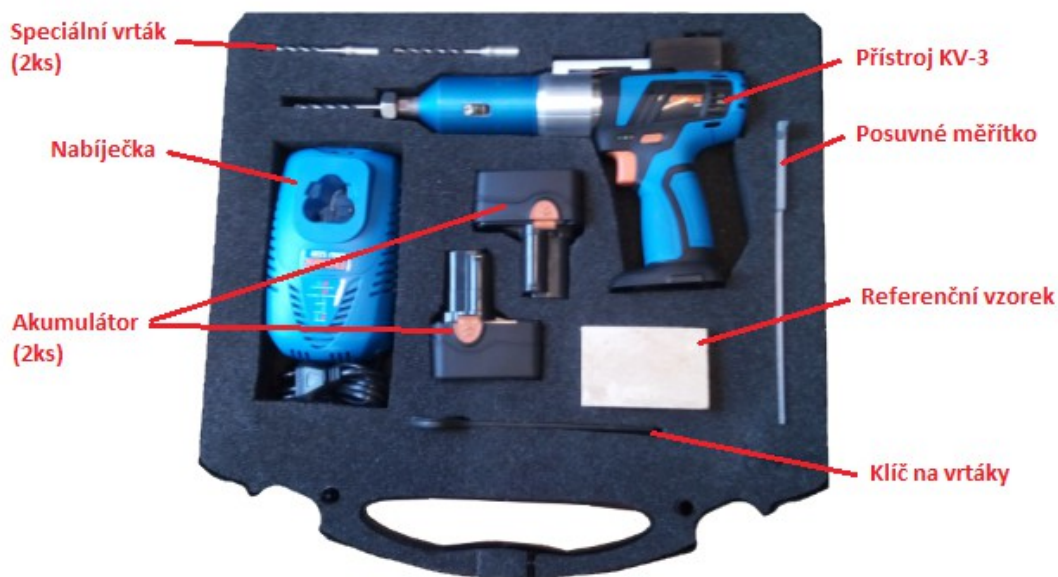
## 1. Obecný a technický popis

Přístroj KV-3 slouží ke zjišťování pevnosti zdících prvků a malty dle metodiky Technického a zkušebního ústavu stavebního (tzv. Kučerova vrtačka). Pohonnou jednotkou přístroje je akumulátorová vrtačka Narex, která je přestavěna do podoby přístroje KV-3. Přístroj je dodáván jako kompletní souprava v přepravním kufříku a obsahuje:

- přístroj KV-3 1ks
- akumulátor 2ks
- nabíječ akumulátoru 1ks
- speciální vrták 2ks
- posuvné měřítko 1ks
- klíč na upevňování vrtáku 1ks
- referenční vzorek 1ks
- návod k použití KV-3 1ks
- návod k použití NAREX 1ks
- metodika zkoušek 1ks

Mimo tuto základní soupravu je možno samostatně dokoupit :

- speciální vrták
- 
- referenční vzorek



### 1.1. Popis a práce s přístrojem



Přístroj je vybaven elektronickým řízením počtu otáček (řídicí jednotka). Ovládání se sestává z dvou tlačítek a displeje. Tlačítkem „PWR“ se přístroj zapíná a vypíná, tlačítko „SET“ slouží k nastavení předvolby. Display zobrazuje aktuálně vybranou předvolbu. Předvolbou 1-3 se nastavují tři stupně vrtání podle druhu zkoušeného materiálu. Tím je nastaven počet otáček zkušební vrtáku, po jejichž provedení se přístroj automaticky vypne. Definovaný přitlak na zkušební vrták je dán tlakem vnitřní kalibrované pružiny, jejíž rozmezí je mechanicky aretováno. Přitlak se při vrtání nastaví tak, že ukazatel bude ukazovat zhruba na střed oválného otvoru. Přístrojem se vyvrtá při použití kalibrovaného vrtáku, definované síly přitlaku a nastaveného počtu otáček otvor do malty ve spáře zdiva nebo do cihly. Podle hloubky vrtu lze na základě kalibračního vztahu určit pevnost posuzovaného materiálu dle přiložené metodiky. Obecné kalibrační vztahy pro základní druhy materiálů jsou součástí dodávky.

## 1.2. Ověření správné funkce přístroje

Pro zjištění použitelnosti přístroje ke zkouškám podle metodiky TZÚS je třeba kontrolovat ostrost vrtáku. Pro tento účel je určen referenční vzorek (součást soupravy), do kterého se provede zkušební vývrt s předvolbou „3“. Pokud hloubka vývrtu neodpovídá hloubce udané na referenčním vzorku, je třeba provést výměnu vrtáku za neopotřeбенý.

## 2. Bezpečnostní pokyny, akumulátor, nabíjení

Bezpečnostní pokyny, pokyny pro zacházení s akumulátory a pokyny pro jejich nabíjení jsou uvedeny v přiloženém původním návodu k akumulátorové vrtačce Narex. Tyto pokyny platí i pro přístroj KV-3. Navíc je třeba dodržovat následující:

- Chraňte se před rotujícími částmi.
- Přístroj chraňte před mokrem a vlhkem.
- Přístroj skladujte pouze v dodaném přepravním kufříku s vysunutým (odpojeným) akumulátorem

## **Upozornění!**

**Přístroj nezapínejte „naprázdno“, bez přitlačení na vzorek – toto může vést až k poškození zařízení a ztrátě záruky.**

## 3. Uvedení do provozu a pokyny při práci

Uvedení přístroje KV-3 do provozu je shodné s instrukcemi uvedenými v původním návodu k používání akumulátorové vrtačky Narex, navíc je třeba zapnout řídicí jednotku přístroje KV-3 tlačítkem „PWR“. Poté se na displeji zobrazí aktuální číslo předvolby, které je možno změnit tlačítkem „SET“. Po stisknutí tlačítka spínače vrtačky se přístroj spustí a začne odpočítávat předvolený počet otáček – číslo předvolby na displeji bliká. Uvolněním tlačítka spínače se chod i počítání může kdykoliv předčasně přerušit. Po ukončení vrtání (automaticky i předčasně) a uvolnění spínače vrtačky bliká na displeji symbol „-“ po dobu cca 5 sekund. Během této prodlevy není možné vrtání spustit. Po skončení práce s přístrojem KV-3 vypněte řídicí jednotku tlačítkem „PWR“ a vyjměte akumulátor. Přístroj očistěte od případných nečistot a uložte do přepravního kufříku.

#### **4. Záruka**

Výrobce poskytuje na výrobek záruční dobu 24 měsíců. V záruční době výrobce zajistí bezplatnou opravu za těchto podmínek:

- Reklamace je uplatněna v záruční době.
- Výrobek byl používán podle doporučení výrobce a tohoto návodu.
- Do výrobku nezasahovala neoprávněná osoba (osobou oprávněnou je osoba smluvně pověřená výrobcem provádět záruční opravy).
- Výrobek je kompletní.

Do záruky nespádají škody vzniklé běžným opotřebením, přetěžováním a neodborným zacházením.

Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

#### **5. Servis přístroje**

Záruční i pozáruční servis a náhradní díly tohoto přístroje zajišťuje firma:

K.I.K spol. s r.o., Prosecká 76a, 190 00, Praha 9

<http://www.kiktec.cz>, Tel.: **+420 286 019 483**