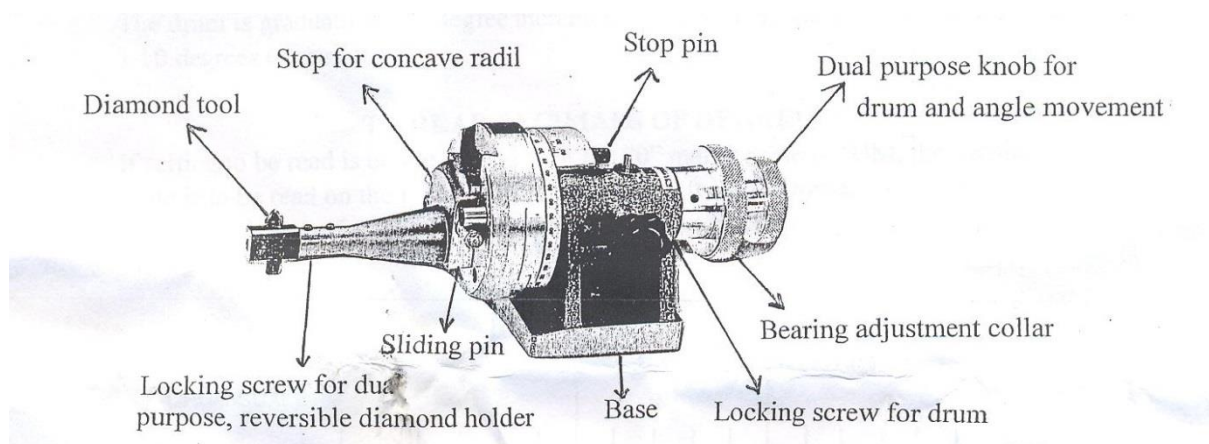


VABEX ZLÍN s.r.o.	NÁŘADÍ, NÁSTROJE A MALÉ STROJE PRO KOVOOBRÁBĚNÍ
www.strojniveraky.cz	
Czech Republic	STROJNÍ SVĚRÁKY ZA SKVĚLÉ CENY
mobil: +420 721 983 504 +420 775 567 322	www.strojniveraky.cz http://shop.strojniveraky.cz e-mail: vabex@strojniveraky.cz
tel.: +420 573 776 060 fax: +420 573 776 067	

NÁVOD – Radiusový a úhlový orovnávač V-TDE

KÓD Č. 2012-050



(Překládáno proti směru hodinových ručiček, pozn. překl.)

Diamantový nástroj

Zarážka konkávního **radiusu**

Zarážkový kolíček

Knoflík se dvěma funkcemi pro pohyb úhlu bubnu

Objímka pro nastavení ložiska

Blokovací šroubek bubnu

Základna

Posuvný kolíček

Blokovací šroubek vratného diamantového držáku se dvěma funkcemi.

Rádusové nastavovací zařízení je navrženo k nastavení buďto konkávního nebo konvexního radilu se záměrným úhlem nebo bez něj.

Kapacita:

Maximální průměr kolečka, standardně10''

Maximální průměr kolečka s nástavcem 70-105-2.....15''

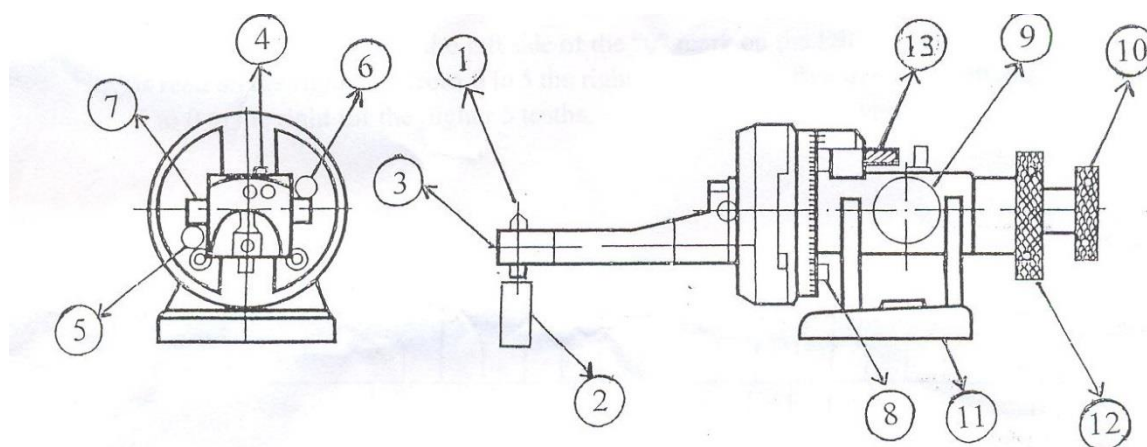
Konkávní **radius** se standardními diamanty.....5/8'' až 1-5/8''

Konkávní **radius** s diamanty ve tvaru myšího ocasu.....1/32'' až 1-5/8''

Konvexní **radius**.....0'' až 1-5/8''

Tangenciální pojezd v jakémkoliv směru.....1-5/8''

Výška: od základny do středu.....0,3-1/4''



1. Diamantový nástroj
2. Nastavovací měřidlo
3. Šroubek k uchycení diamantového nástroje
4. Blokovací šroubek rybiny
5. Zarážka konkávního **radiusu**
6. Zarážka konvexního **radiusu**
7. Posuvný kolíček
8. Šroubek zarážky (1 levý, 1 pravý) pro otáčení bubnu
9. Blokovací šroubek bubnu
10. Knoflík se dvěma funkcemi pro pohyb úhlu bubnu
11. Základna
12. Objímka pro nastavení ložiska

V-TDE

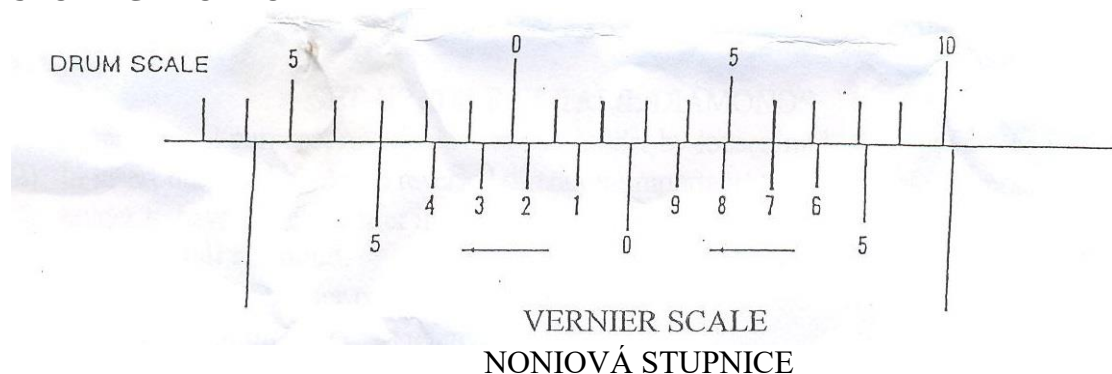
ODSTUPŇOVÁNÍ

Buben je odstupňován na přírůstky po 1 stupni. Noniová stupnice je rozdělena tak, aby bylo možno odečítat 1/10 stupně (6 minut).

PRO ODEČTY DESETIN STUPNĚ:

Pokud se nastavení, jež má být odečteno, nachází na pravé straně od značky „0“ na BUBNU, je noniovou stupnicí třeba odečítat vlevo od 0 do 5, pro spodních pět desetin vlevo, a napravo od 5 do 0, pro horních pět desetin vlevo.

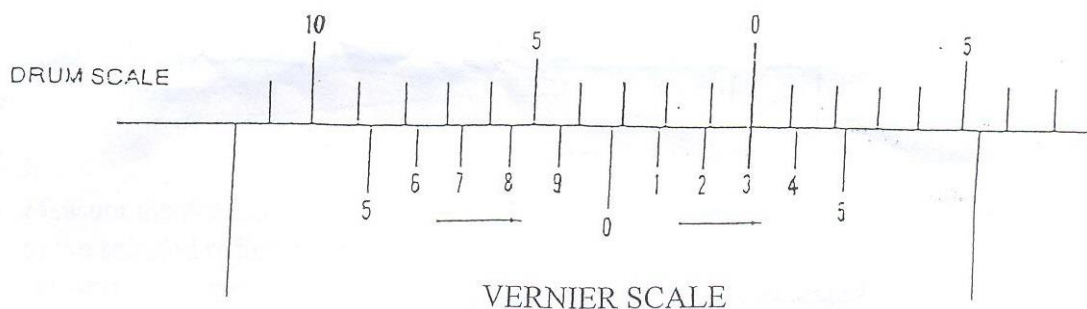
STUPNICE BUBNU



Odečet = 2,7 stupně (2 stupně 42 minut)

Pokud je nastavení, jež má být přečteno, na BUBNU nalevo od značky „0“, z noniové stupnice odečítáme napravo od 0 do 5, doprava pro spodních pět desetin, na levé straně od 5 do 0, doprava pro horních 5 desetin.

STUPNICE BUBNU



NONIOVÁ STUPNICE

Odečet = 3,3 stupně (3 stupně 18 minut)

NASTAVENÍ VELMI PŘESNÉHO RÁDIUSU (POLOMĚRU)

Pro nastavení velmi přesného poloměru se vyžaduje následující procedura:

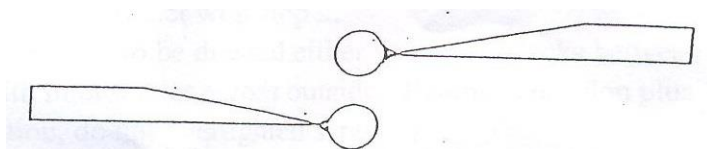
Zkontrolujte, zda je poloměrový stolek ve správné poloze, vertikální i horizontální. To se provede následovně: vyjměte diamantový nástroj a vložte kontrolní kolíček 11, obrázek 3, který se nachází v základně rádiusového nastavovacího zařízení. Uvedený kontrolní kolíček umístěte namísto diamantového nástroje proti nastavovacímu měřidlu 2. Vyjměte nastavovací měřidlo 2. Rádiusové nastavovací zařízení nastavte na 1875'' konkávní rádius, jak je popsáno na straně 3. Buben otočte na střed – „0“ stupňů. Výškoměr se zkušebním indikátorem nastavte na ploché straně kontrolního kolíčku na nulu. Po otočení bubnu o 90° vlevo a 90° vpravo by měl indikátor také na průměru kontrolního kolíčku číst nulu. Vyjměte kontrolní kolíček, vložte diamantový nástroj a nastavte jej proti nastavovacímu měřidlu 2. Otočte bubnem o 90 stupňů vlevo a 90 stupňů vpravo a výškoměrem zkontrolujte pozici diamantu. Diamantovým nástrojem otáčejte dle potřeby a opakujte, dokud nebude mít poloha diamantu na obou stranách naprosto stejnou výšku. Diamant je nyní vycentrován a RÁDIUSOVÉ nastavovací zařízení je připraveno k nastavení na požadovaný velmi přesný rádius.

NASTAVENÍ DIAMANTŮ VE TVARU MYŠÍHO OCASU

- 1) Uvolněním blokovacího šroubu ve vystouplé části vyjměte vratný diamantový držák se dvěma funkcemi.
- 2) Diamantový držák vložte v opačném směru. Důležité! Diamantový držák vždy pootočte, abyste dosáhli většího úkosu ve shodě s blokovacím šroubem.
- 3) Vložte diamant ve tvaru myšího ocasu.
- 4) Rádiusové nastavovací zařízení umístěte na průměrnou desku.
- 5) Výškoměr nastavte na referenční hodnotu 3-1/4''.
- 6) Bubnem pootočte o 90° vlevo a 90° stupňů vpravo a výškoměrem zkontrolujte pozici diamantu.

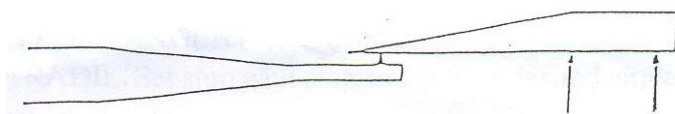
Dle potřeby diamantem pootočte a opakujte, dokud nebude diamant na obou stranách v přesně stejné výšce.

Diamant je nyní vycentrovaný a výškoměr je na středu dle náčrtu D.



NÁČRT D

- 7) Bubnem na úhloměru pootočte na „0“, uvolněte šroub blokující rybinu 4, obrázek 2 a posunujte, dokud nebude pozice diamantu na středové výšce dle nákresu E.



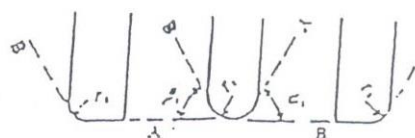
NÁKRES E

- 8) Změřte vzdálenost mezi posuvným kolíčkem 5, obrázek 2 a zarážkou 7 a uvedený rozměr přičtete ke zvolené velikosti poloměru.
- 9) Nastavením mezery mezi nastavovacím kolíčkem a zarážkou k tomuto vypočítanému rozměru (nebo na základě změření přes kolíček a zarážku PLUS JEDEN PALEC) je nyní "myší ocas" nastaven tak, aby vyhovoval rádiusu požadovanému na brusném kotouči. POZNÁMKA: Uvedenou proceduru je třeba provádět vždy, když v univerzálním, vratném diamantovém držáku dochází k výměně diamantu ve tvaru myšího ocasu.

NASTAVENÍ RÁDIUSOVÉHO NASTAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

Namontujte diamantový nástroj 1 s nastavovacím měřidlem 2 a zablokujte pomocí šroubů 3 dle obrázku 1.

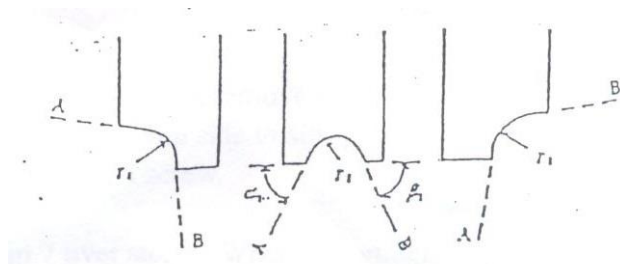
PRO SROVNÁNÍ KONVEXNÍHO RADILU POMOCÍ ZÁMĚRNÝCH ÚHLŮ DLE NÁKRESU A:



NÁKRES A

Uvolněte šroub 4, pohybujte rybinovou částí, dokud nebude posuvný kolíček 7 v kontaktu se zarážkou 5, posuvný kolíček 7 doprava, aby se dostal do kontaktu se zarážkou 6. Nastavte poloměr tak, aby odpovídal buďto koncovým měrkám mezi posuvným kolíčkem 7 a zarážkou 6 nebo vnější příčné míře stanovené mikrometrem (poloměr plus 1 palec). Utáhněte šroub 4 (pozor, neutahujte šroub 4 příliš).

PRO SROVNÁNÍ KONKÁVNÍHO RADILU POMOCÍ ZÁMĚRNÝCH ÚHLŮ DLE NÁKRESU B:



NÁKRES B

Uvolněte šroub 4, pohybujte rybinovou částí, dokud nebude posuvný kolíček 7 v kontaktu se zarážkou 6, posuvný kolíček 7 doleva, aby se dostal do kontaktu se zarážkou 5.

Nastavte poloměry tak, aby odpovídal buďto koncovým měrkám mezi posuvným kolíčkem 7 a zarážkou 5 nebo vnější příčné míře stanovované mikrometrem (poloměr plus 1 palec).

Utáhněte šroub 4 (pozor, neutahujte šroub 4 příliš).

UPOZORNĚNÍ: Osoba, která není dostatečně obeznámena s tímto typem rádiusového nastavovacího zařízení, by si práci s ním měla procvičit nejprve na konvexních poloměrech dle náčrtu A, neboť při této konfiguraci nelze diamant zaseknout do brusného kotouče, pokud jím budeme pohybovat ve špatném směru.

PRO NASTAVENÍ ZARÁŽEK PRO ZÁMĚRNÉ ÚHLY VE SPOJENÍ S KONVEXNÍM NEBO KONKÁVNÍM RADILEM: Zarážku nastavte na požadovanou polohu úhlu zarážkovým šroubem 8. Zarážkový šroub 8 pevně utáhněte.

PRO USTAVENÍ BRUSNÉHO KOTOUČE:

Pomocí blokovacího šroubu 9, obrázek 1, uvolněný, otočte velkým knoflíkem 10 na zadní straně rádiusového nastavovacího zařízení tak, aby došlo k otočení bubnu zpět a vpřed k zarážkám 8 pro srovnání poloměrové části na kotouči. S bubnem natočeným proti zarážce 8 zablokujte šroub 9. Velký knoflík 10 na zadní straně stolku vytáhněte zpátky a otočte jím na srovnávací úhel (vyhněte se přílišnému utažení šroubu 9).

UPOZORNĚNÍ: Rádiusové nastavovací zařízení vždy nastavujte na brousicím nástroji v souladu se směrem otáčení kotouče, tak, aby mohlo ze stolku odléhat brusivo.

RÁDIUSOVÉ A ÚHLOVÉ NASTAVOVACÍ ZAŘÍZENÍ

ÚDRŽBA

Veškeré pohyblivé součásti je třeba pravidelně mazat lehkým olejem.

MAZÁNÍ CENTRÁLNÍ HŘÍDELE: Vyjměte knoflík 10, vyjměte středovou desku za přední vertikální destičkou, vyjměte středovou hřídel a naneste na ni lanolin.

ČIŠTĚNÍ RYBINY: Nejprve namažte lehkým olejem, poté očistěte kartáčem a čisticím rozpouštědlem.

NASTAVENÍ LOŽISEK: Tato jednotka je vybavena přesnými kuličkovými ložisky. Nastavte objímku 12 před knoflíkem 10. Pérová podložka s předpětím udrží napnutí ložisek (příliš neutahovat).

NASTAVENÍ VOLNÉHO POHYBU NA RYBINÁCH: Vyjměte vertikální destičku, Vyjměte středovou hřídel. Jemně uvolněte 4 šrouby na přední straně, šikmou destičkou pohybujte ze strany na stranu, přičemž budete zevnitř nastavovat 2 nastavovací šrouby. Utáhněte 4 šrouby.

PRO NASTAVENÍ ZARÁŽKY VAČKY 6 natáhněte posuvný kolíček 7 přes zarážku 5. Jakmile se dostanou do kontaktu, utáhněte blokovací šroub 4 a kolíček 5 přesuňte přes zarážku vačky 6. Zarážkou vačky 6 otáčejte, dokud se nedotkne kolíčku 5 a utáhněte šroub na zarážce vačky 6.

VABEX^{ZLÍN}
s.r.o.

www.strojniveraky.cz