

Rev.1/2004

POKYNY PRO MONTÁŽ A DEMONTÁŽ UPÍNACÍCH POUZDER CONFIX MAV SÉRIE 2005

Upínací pouzdra CONFIX MAV 2005 se dodávají v předem nastaveném stavu pro montáž. Jsou-li rozmontována je třeba dbát následujících pokynů:

- dejte pozor, aby nedošlo k záměně čelního (svěrného) kroužku se zadním rozpínacím kroužkem. čelní kroužek je opatřen jen průchozími otvory, zatímco rozpínací kroužek je obroben se závity pro upevňovací šrouby.
- při kompletaci slabě natřete všechny styčné plochy a šrouby olejem. Pamatujte na to, že přenos krouticího momentu je závislý na koeficientu tření, který je pro naolejované kovové části $\mu=0.12$.
- **UPOZORNĚNÍ:** pro daný koeficient není dovoleno použít jako mazivo Molybdendisulfid (jako je např. Molykote, Never-Seeze a další).

Doporučené opracování hřídel / otvor náboje v toleranci: h7- h11 / H7- H11

Doporučená drsnost povrchu : $R_a \leq 3.2 \mu\text{m}$

Pro dobré spojení je nutné náboj dobře vystředit, protože upínací pouzdro není samostředící (obr.1).

MONTÁŽ

(OBRÁZEK číslo 1)

1. Zkontrolujte, zda šrouby, kroužky, hřídel, náboj a veškerá kontaktní místa, jsou čistá a lehce natřená olejem. rovnaná.
2. Po usazení upínacího pouzdra mezi hřídel a náboj postupně ručně dotahujte šrouby do kříže (jako při upevňování šroubu kol) tak, aby upevňovací pouzdro se dalo stále posouvat na hřídeli a to bez vymezovací vůle.
3. Po konečném vystředění a usazení upínacího pouzdra na hřídel dotáhněte postupně křížovým stylem všechny šrouby až do upevnění pouzdra.
4. Momentovým klíčem dotáhněte šrouby přibližně o 5% více, než je tabulkou určen dotahování kroutící moment (M_a). Při dotahování otáčejte postupně šrouby pouze o 1/4 otáčky dokud nedosáhnete cílový moment.
5. Poslední operaci opakujte minimálně dvakrát. Tento požadavek přispívá k vyrovnání tahových vlastností upínacích šroubů .
6. Naposledy nastavte znovu na momentovém klíči tabulkový dotahování kroutící moment (M_a) a zkontrolujte všechny dotažené šrouby. V tomto bodě se již nesmí žádný šroub pootočit. V opačném případě opakujte krok 5 až 7 znovu.

POZNÁMKA: aby po montáži nedošlo k extrémní korozi , drážky všech kroužků (pozice 1,2) utěsněte vhodným těsnícím tmelem nebo ekvivalentním lakem .

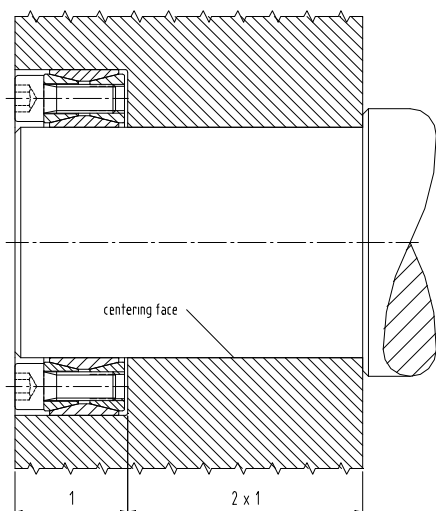
DEMONTÁŽ

(OBRÁZEK číslo 2)

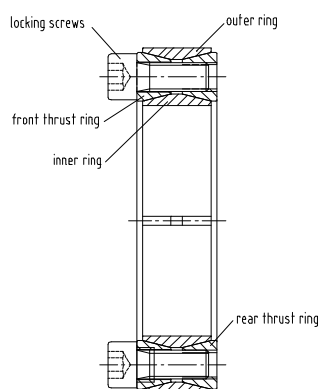
Dříve, než začneme s touto procedurou, zkontrolujte zda na namontované komponenty nepůsobí žádná síla, jež by mohla způsobit zranění.

DŮLEŽITÉ! Ujistěte se, že konce utahovacích šroubů používané pro demontáž mají svůj tvar a lze je použít pro demontáž.

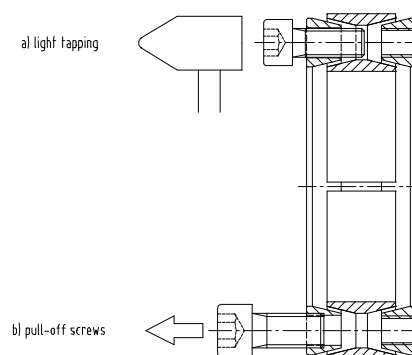
1. Zkontrolujte zda axiální posun – nezbytný pro uvolnění pouzdra – není zablokovan. V opačném případě můžeme přikročit k dalšímu kroku.
2. Povolte všechny upevňovací šrouby a zatlačte je do čelního svěrného kroužku poz. [1] upevňovacího pouzdra.
3. Vyjměte roztažný kroužek [2] zasunutím všemi upevňovacími šrouby v křížovém pořadí (jako u snímání kol automobilu) přičemž nepovolujte



Obr.1.



Obr. 2.



Obr.3.

INSTALLATION AND REMOVAL INSTRUCTIONS FOR MAV LOCKING ASSEMBLY SERIES 2005

MAV 2005 Locking Assembly is supplied ready for installation. The torque capacity of this device is based on a coefficient of friction of $\mu=0.12$ for lightly oiled screws, tapers, shaft and hub contact areas. **Therefore, it is important NOT to use Molybdenum Disulfide (e.g., Molykote, Never-Seeze or similar lubricants) in any Locking Assembly installation.** Recommended shaft / hub bore tolerances: h7 -h11 / H7-H11
Recommended shaft / hub bore surface roughness: $Ra \leq 3.2 \mu\text{m}$
The hub must be provided with a centering face to allow good concentricity connection, as the Locking Assembly is not self-centering (fig.1).

INSTALLATION

1. Make sure that locking screws, rings, shaft and hub contact surfaces are clean and lightly oil ed.
2. After positioning Locking Assembly between shaft & hub, successively hand tighten the screws in a crosswise pattern, so that most of the play is taken up but still leaving Locking Assembly free to move.
3. After confirming correct hub position, successively hand tighten the screws following a crosswise pattern, until the assembly is locked.
4. Use torque wrench and set it approximately 5% higher than specified tightening torque (Ma). Torque screws in a crosswise pattern, using only 1/4 turns for several passes until 1/4 turns can no longer be achieved.
5. Still apply overtorque for 1-2 more passes. This is required to compensate for a system-related relaxation of locking screws since tightening of a given screw will always relax adjacent screws. Without overt orquing an infinite number of passes would be needed to reach specified tightening torque.
6. Reset torque wrench to specified torque (Ma) and check all locking screws. No screw should turn at this point, otherwise repeat step 5 for 1 or 2 more passes. It is not necessary to re-check tightening torque after equipment has been in operation.

NOTE: for installation subjected to extreme corrosion, the slits in inner and outer rings should be sealed with a suitable caulking compound or equivalent.

REMOVAL

Prior to initiating the following removal procedure, check to ensure that no torque or thrust loads are acting on the Locking Assembly, shaft or any mounted components.

1. Loosen all locking screws in several stages. MAV 2005 series feature self-releasing tapers, meaning thrust rings should release automatically. If for some reason the thrust rings jam, a light tap on 3 equally spaced heads of loosened locking screws will release the connection (fig. 3a).
2. Hub and Locking Assembly are normally removed together. Removal of Locking Assembly only from deep counterbores is accomplished by inserting pull-off screws or threaded bars (not provided) into threads located under zinc plated locking screws (fig. 3b). These threads are NOT to be used for high pulling forces .

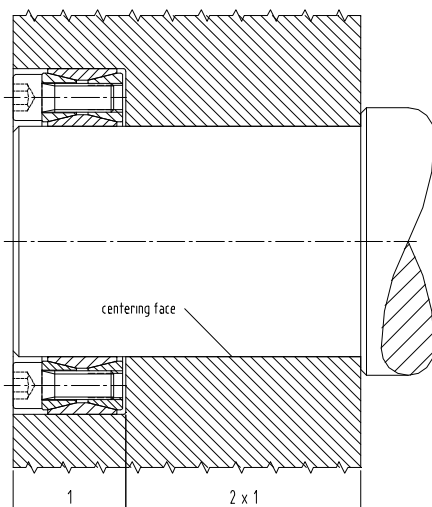


Fig. 1

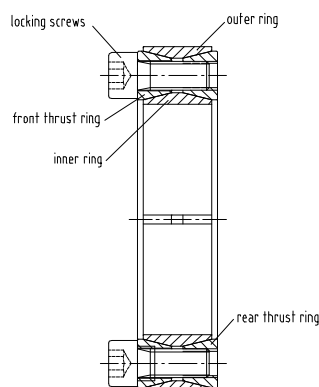


Fig. 2

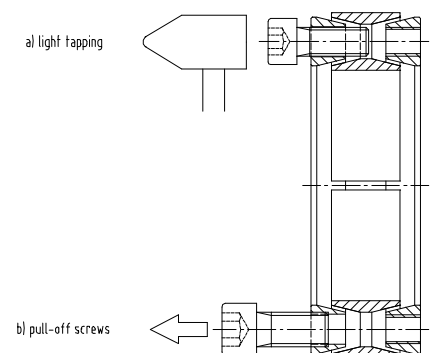


Fig. 3