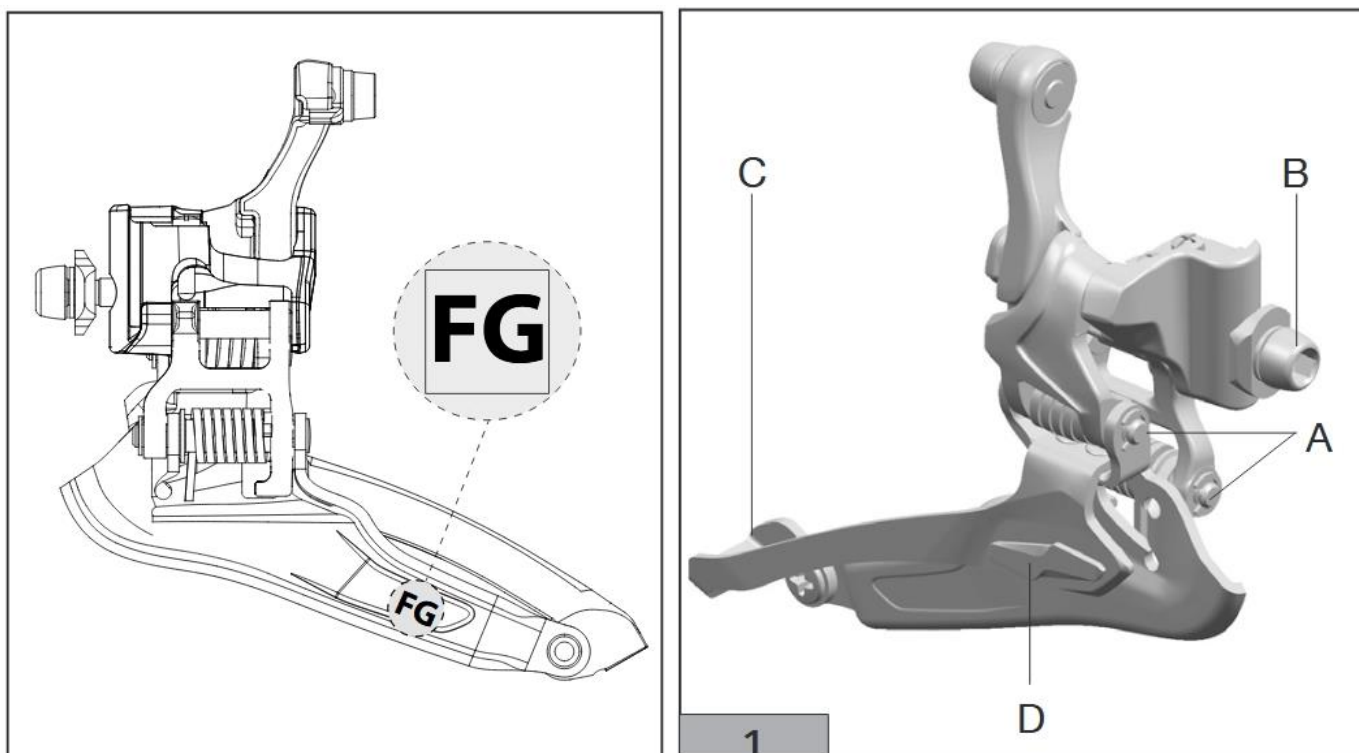


PŘESMYKAČ CAMPAGNOLO 12S (montáž, seřízení, údržba)

12x2 SPEED™

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: v případě, že nejste proškoleni k montáži systému 12x2, svěřte montáž odborně proškolenému mechanikovi. Nesprávná montáž a seřízení zapříčiní nesprávnou funkčnost celého řadicího systému a může vést k poškození kola a následnému úrazu či dokonce úmrtí.

KOMPATIBILITA: pro dodržení kompatibility mezi jednotlivými komponenty řadicího systému Campagnolo 12x2 (přehazovačka, přesmykač a řazení) je nutné použít komponenty se stejným označením „FG“ (obrázek vlevo níže).



JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘESMYKAČE: A) spojovací čepy paralelogramu B) montážní šroub přesmykače C) vodítko přesmykače, D) vložka vodítka přesmykače - vyjma modelu Super Record (obrázek 1).

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MODEL	KAPACITA ZUBŮ	MAX. POČET ZUBŮ	ÚHEL SVISLÉ RÁMOVÉ TRUBKY A SPODNÍCH VZPĚR ZADNÍ STAVBY
<i>SUPER RECORD™</i> <i>RECORD™</i>	16	55	61° - 66°

KOMPATIBILITA

MODEL Y PŘESMYKAČŮ	MODEL Y KLIK 12S	MODEL Y ŘAZENÍ 12S	MODEL Y ŘETĚŽŮ 12S
<i>SUPER RECORD™</i> <i>RECORD™</i>	<i>SUPER RECORD™</i> <i>RECORD™</i>	<i>SUPER RECORD™</i> <i>RECORD™</i>	<i>SUPER RECORD™</i>

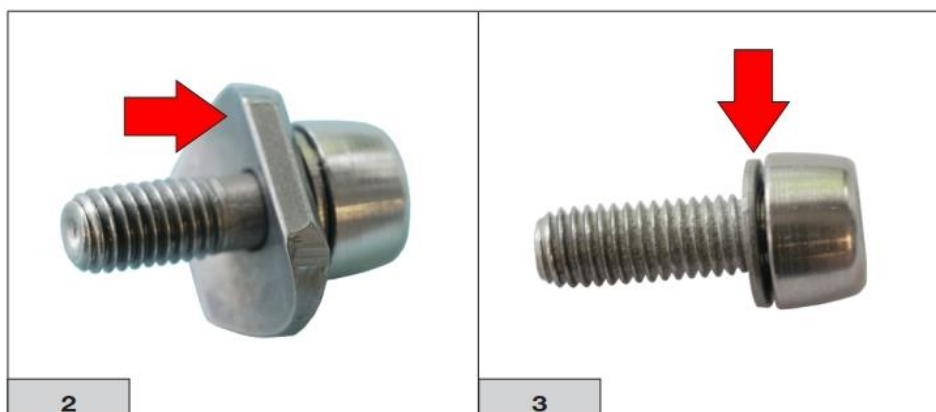
KONTROLA PŘED ZAPOČETÍM MONTÁŽE

1. Překontrolujte, zdali jsou správně namontovány kliky a zdali nevykazují žádnou vůli.
2. Pro správnou funkčnost přesmykače a možnost jeho seřizování je nezbytně nutné, aby byl do bowdenové dráhy přesmykače vložen seřizovací segment předpětí lanka (obrázek níže), který je součástí kabeláže řazení. Jeho montáž není nutná v případě, že tento seřizovací segment je součástí rámu kola.
UPOZORNĚNÍ: montáž a seřízení přesmykače provádějte až po montáži a seřízení přehazovačky!



MONTÁŽ PŘESMYKAČE

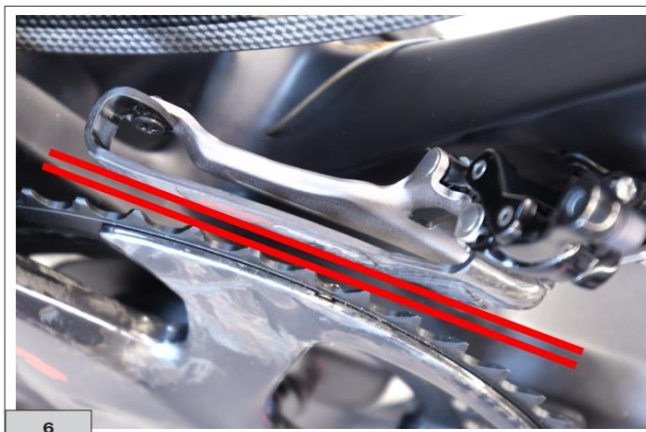
1. MONTÁŽ NA RÁMY S NAVÁŘKOU (obrázek 2): přichyťte přesmykač bez na navářku přesmykače. Použijte dodávaný šroub s integrovanou podložkou. Dotáhněte pouze rukou (před dotažením předepsaným utahovacím momentem je nejdříve nutné provést nastavení přesmykače do správné pozice). Pokud je k přesmykači montován segment proti spadávání řetězu, použijte k montáži šroub s rovnou podložkou (obrázek 3).



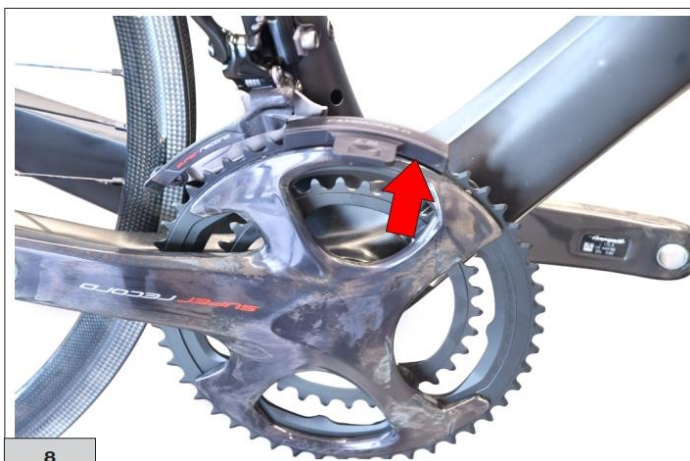
2. MONTÁŽ S PŘÍDAVNOU OBJÍMKOU (obrázek 4): přichyťte přesmykač na přídatnou objímku. Použijte dodávaný šroub s plochou podložkou. Dotáhněte utahovacím momentem 7Nm. Objímku dotáhněte pouze rukou (před dotažením předepsaným utahovacím momentem je nejdříve nutné provést nastavení přesmykače do správné pozice).



3. NASTAVENÍ SPRÁVNÉ POZICE PŘESMYKAČE (obrázek 5): je nesmírně důležité, aby byl přesmykač správně umístěn. Z tohoto důvodu doporučujeme použít přípravek Campagnolo **UT-FD120**, který Vám umožní umístit vodítko do výše **1,5 až 3 mm** nad zuby převodníku a zároveň Vám pomůže umístit přesmykačové vodítko do **paralelní polohy s převodníky** (obrázek 6).



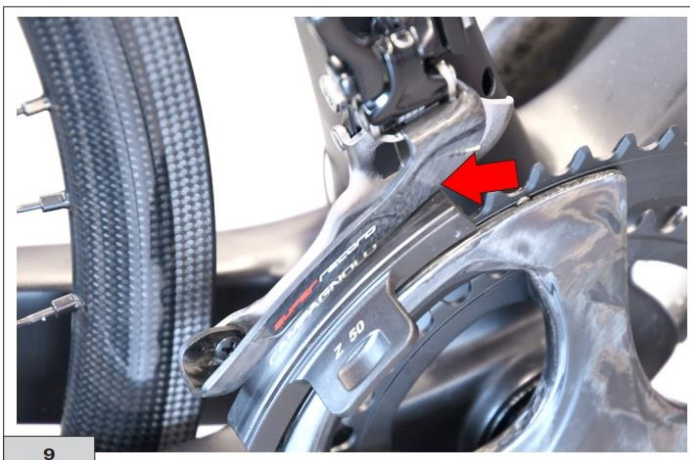
4. Zkontrolujte, zdali používáte správnou část přípravku UT-FD120 (obrázek 7).
5. Otočte šlapáním tak, aby jeho kliky byly v horizontální poloze. Následně umístěte přípravek na největší převodník (obrázek 8).



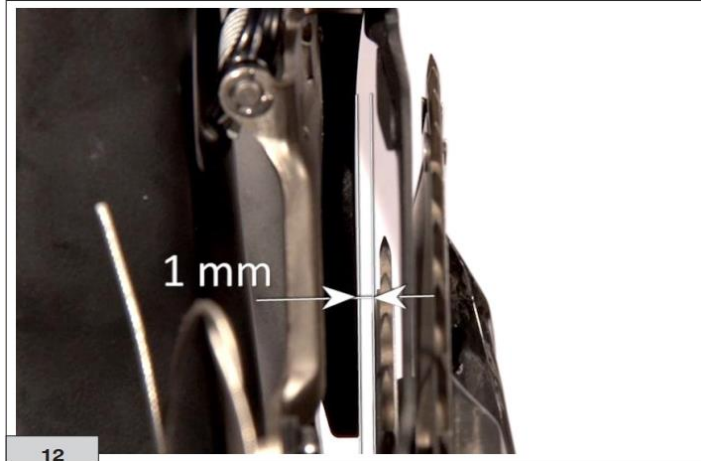
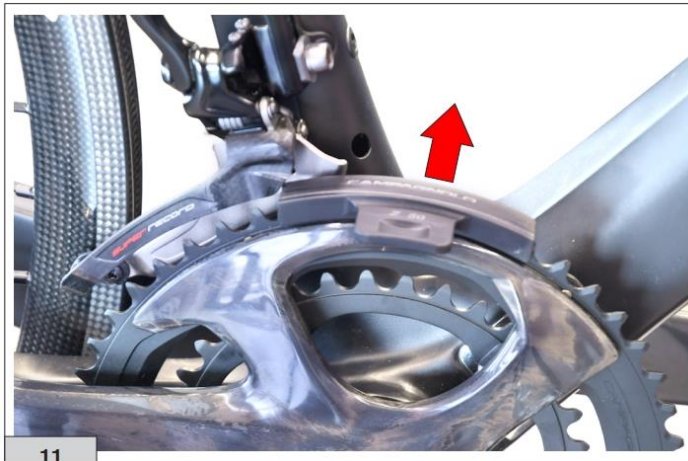
6. Otočte šlapáním proti směru hodinových ručiček tak, že přípravek zajede pod přesmykač (obrázek 9).

7. Umístěte přesmykač **na přípravek** (obrázek 10) tak, aby bylo jeho vnější vodítko perfektně v **paralelní pozici s bílou linkou** na přípravku. Držte přesmykač v takto dosažené poloze a dotáhněte jej utahovacím momentem **7Nm**. V případě, že montujete přesmykač s přidavnou objímkou, dotáhněte ji utahovacím momentem **5Nm**.

VAROVÁNÍ: v případě, že provádíte montáž přesmykače s objímkou na karbonový rám, konzultujte s výrobcem rámu, zdali je možné použít objímku přesmykače s dotahovacím momentem 5Nm, jelikož i nepatrné poškození karbonových vláken může vést k poškození rámu, které v extrémních případech může skončit i smrtelným úrazem.



8. Po správném dotažení přesmykače se ještě jednou ujistěte, že je stále umístěn **na přípravku** a jeho vodítko je perfektně vodorovné s bílou linkou na přípravku. Poté otočte klikami ve směru hodinových ručiček a následně přípravek sejměte z převodníku (obrázek 11).
9. Pokud je Váš přesmykač osazen přípravkem proti padání řetězu, ujistěte se, že jeho vzdálenost je 1mm od malého převodníku (obrázek 12).



10. Namontujte řetěz Campagnolo 12s (viz. návod, který jste obdrželi společně s řetězem) a umístěte jej na malý převodník a největší pastorek.

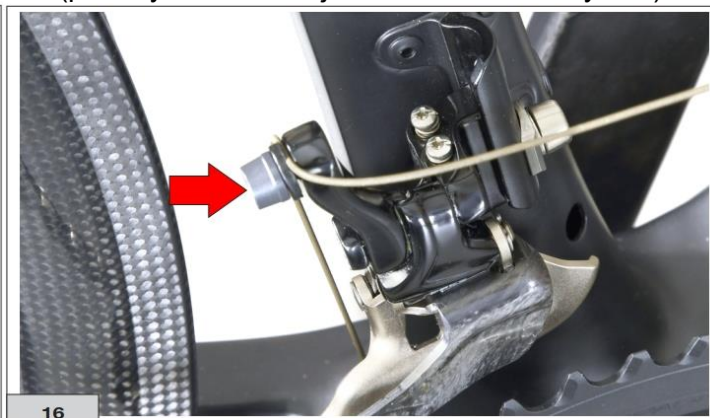
11. Nainstalujte řadičí páky Campagnolo 12s (viz. návod, který jste obdrželi společně s řazením). Nainstalujte kabeláž a dbejte na správné určení její délky. V případě, že rám není vybaven šroubem pro úpravu předpětí přesmykačového lanka, namontujte do bowdenové dráhy **přípravek pro úpravu předpětí lanka**, který je součástí kabeláže řazení. Umístěte je tak, že jeho **ozubená část bude směřovat směrem od řadičí páky a bowden**, který bude umístěn do ozubené části přípravku, musí být opatřen dodávanou **ocelovou koncovkou bowdenu** (obrázek 13). Přípravek umístěte tak, aby se nedotýkal řídítek, rámu či jiných komponentů kola.

12. Zašroubujte seřizovací část přípravku do její **minimální délky** (obrázek 14) aby bylo možné zvýšit předpětí lanka.



13. Umístěte řetěz na největší pastorek a malý převodník (obrázek 15).

14. V závislosti na lanka přesmykače zadnímu kolu a rámu rozhodněte, zdali lanko uchytit k zadní straně ramínka přesmykače (obrázek 16) či k jeho přední straně (přesmykač umožňuje obě možnosti uchycení)



15. Lanko protáhněte mezi ramínkem přesmykače a podložkou (obrázek 17).

16. Ujistěte se, že je lanko vedeno v zářezu podložky a že zub na podložce je umístěn do zářezu v ramínku přesmykače (obrázek 18).



17

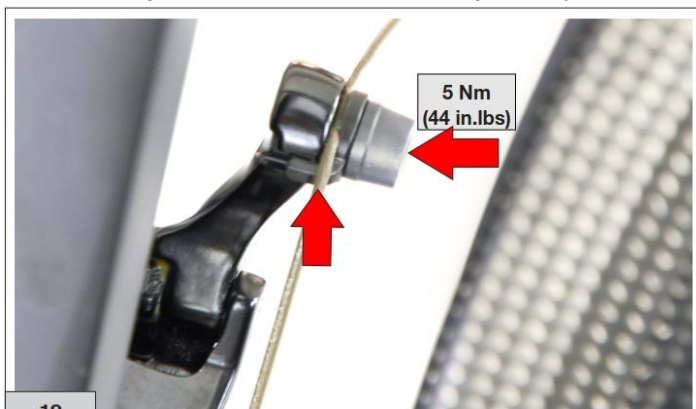


18

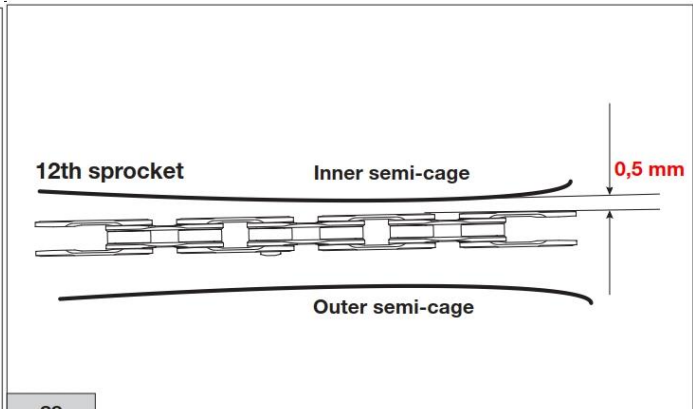


17. Lanko silou napněte a dotáhněte jej dotahovacím šroubkem s použitím momentového klíče na moment 5Nm (obrázek 19).

18. Za použití šroubku/přípravku pro předpětí upravte pozici vodička tak, že jeho vzdálenost bude 0,5 mm od vnitřní stěny vnitřního vodička přesmykače (obrázek 20).



19



20

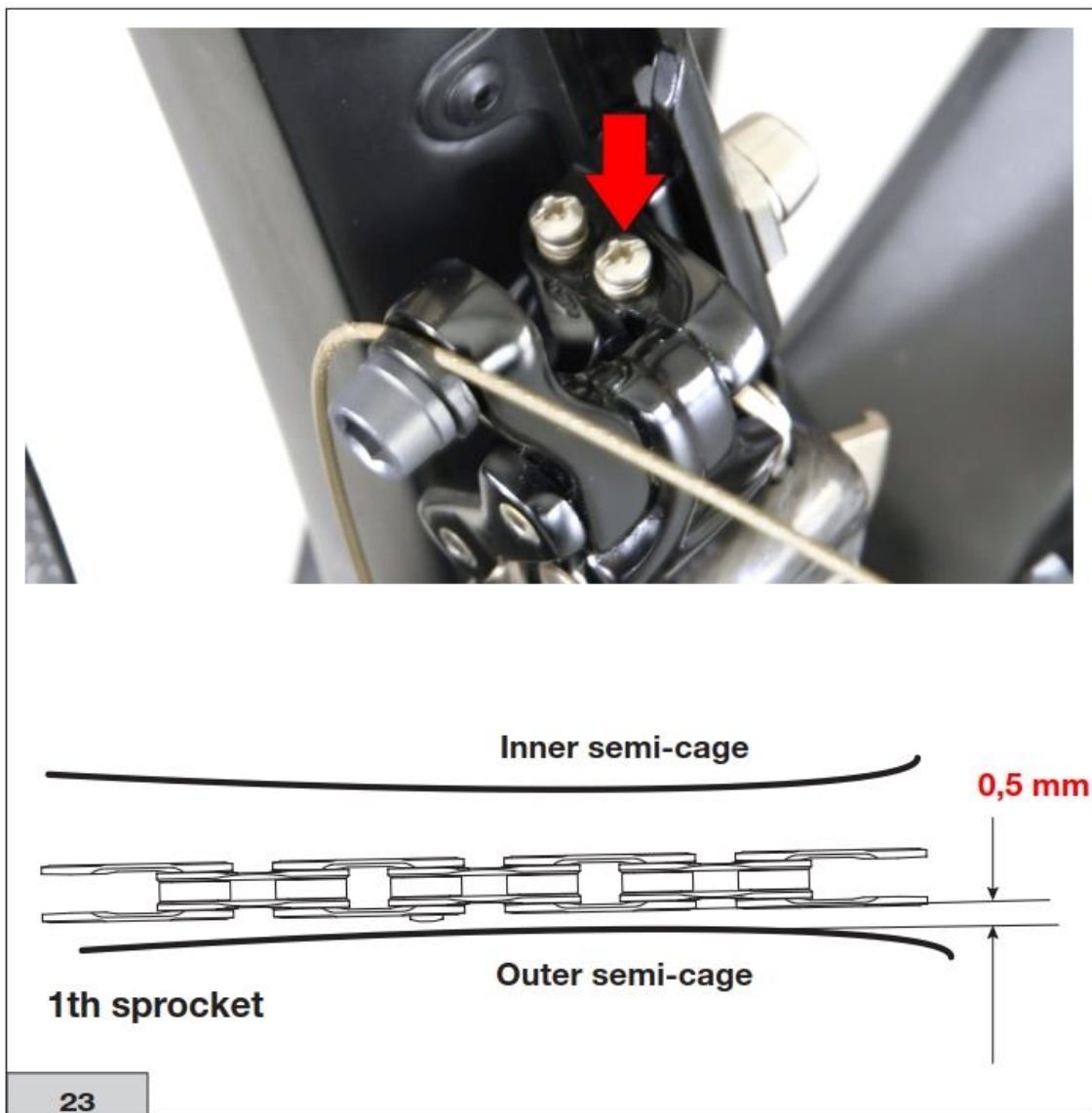
19. S řetězem stále umístěným na **největším pastorku a malém převodníku** otáčejte vnitřním dorazovým šroubkem přesmykače ve směru pohybu hodinových ručiček, dokud se šroub nezastaví (obrázek 21).



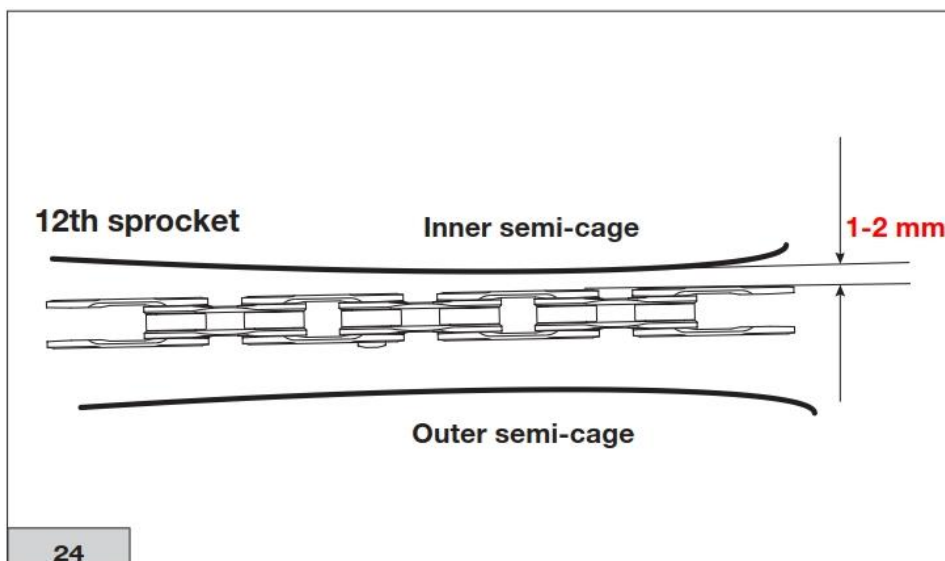
21

20. Nyní opatrně přeřaďte na nejmenší pastorek a největší převodník. Dávejte pozor, ať řetěz nespadne z velkého převodníku.

21. Otáčejte vnějším dorazovým šroubkem přesmykače ve směru pohybu hodinových ručiček, dokud nedocílíte vzdálenosti 0,5 mm mezi řetězem a vnitřní stranou vnějšího vodička (obrázek 23).



22. Přeřadte na největší pastorek a jedním stlačením odrazovací páčky provedte tzv. *mikronastavení*. Měli byste docílit malého posunu přesmykače (nikoliv však přeřazení na malý převodník!) a vzdálenost řetězu od vnějšího vodítka přesmykače 1-2 mm (obrázek 24). Pokud je řetěz příliš blízko vodítka přesmykače, upravte (snižte) předpětí lanka. Pokud je vzdálenost řetězu od vodítka příliš velká, upravte (zvyšte) předpětí lanka. **UPOZORNĚNÍ:** pokud po 1 stlačení odrazovací páčky (*mikronastavení*) nedošlo k žádnému posunu přesmykače, je lanko příliš napnuté. V tomto případě musíte upravit (snížit) napnutí lanka.



VAROVÁNÍ: po dokončené montáži a nastavení přesmykače se několika cykly řazení přesvědčte, že jste správně nastavili dorazy přesmykače a že nedochází k padání řetězu z malého a velkého převodníku! Tento test provádějte s kolem umístěným v montážním stojanu.

FUNKCE PŘESMYKAČE

Pokud je řetěz zařazen **na velkém převodníku**, nabízí přesmykač **2 polohy**. Tyto polohy zajistí, aby nedocházelo ke tření řetězu o vodítko přesmykače, které je způsobenou změnou úhlu řetězu vůči vodítku přesmykače v důsledku zařazení na jiné pastorky.

Pokud při zařazeném velkém převodníku a nejmenším pastorku přeadíte na větší pastorky a slyšíte tření řetězu o vodítka přesmykače, 1x zatlačte do odrazovací páčky (provedte 1 kliknutí), čímž nepatrně upravíte polohu přesmykače (tzv. *mikronastavení*).

Řazení však umožňuje také okamžité zařazení na malý převodník. Pro tuto funkci stlačte odrazovací páčku až do její nejnižší polohy.

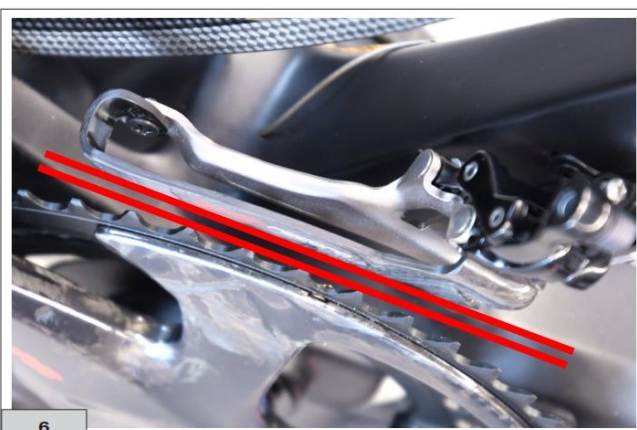
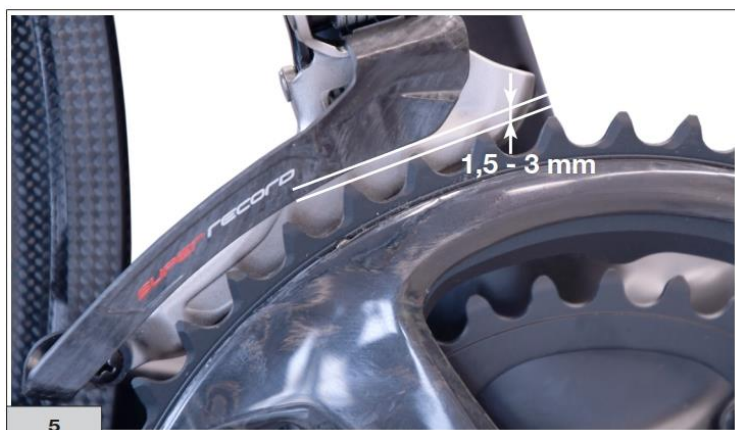
Pokud je řetěz zařazen **na malém převodníku**, nabízí přesmykač **3 polohy**. Tyto polohy zajistí, aby nedocházelo ke tření řetězu o vodítko přesmykače, které je způsobenou změnou úhlu řetězu vůči vodítku přesmykače v důsledku zařazení na jiné pastorky.

Pokud při zařazeném malém převodníku a největším pastorku seřadíte na prostřední pastorky a slyšíte tření řetězu o vodítka přesmykače, 1x zatlačte do řadící páčky (provedte 1 kliknutí), čímž nepatrně upravíte polohu přesmykače (tzv. *mikronastavení*). Pokud seřadíte na nejmenší pastorek, zatlačte opět do řadící páčky a provedte 2. kliknutí, čímž opět nepatrně upravíte polohu přesmykače. Následná (3. poloha) povede k zařazení na velký převodník.

Řazení však umožňuje také okamžité zařazení na velký převodník. Pro tuto funkci stlačte řadící páčku až do její nejvyšší polohy.

ÚDRŽBA PŘESMYKAČE

- 1) Pravidelně promazávejte všechny čepy přesmykače.
- 2) Pravidelně kontrolujte správnou polohu přesmykače vůči převodníku (obrázek 6 a 7)



- 3) Kolo nikdy nemyjte tlakovou vodou! Takovýto způsob údržby má za následek pronikání vody do ložisek a vnitřních mechanismů komponentů, což může způsobit jejich nevratné poškození. Kolo otírejte hadrem namočeným ve vodě s neutrálním čistícím přípravkem.



Většina montážních a servisních úkonů vyžaduje specializované znalosti, speciální nářadí a zkušenosti. Obecné znalosti nemusí být dostačující ke správné montáži, seřízení, či servisu komponentu. V případě, že si nejste 100% jisti, že montáž/seřízení/servis jste schopni provést sami, obraťte se, prosím, na specializovaný servis.

VÝROBCE: CAMPAGNOLO s.l.r. Via della Chimica 4, Vicenza, 361 00, Itálie, www.campagnolo.com

DOVOZCE: ŠÍRER s.r.o., Vít. Hálek 368, Beroun, 266 01, Česká Republika, www.campagnolo-sirer.cz

