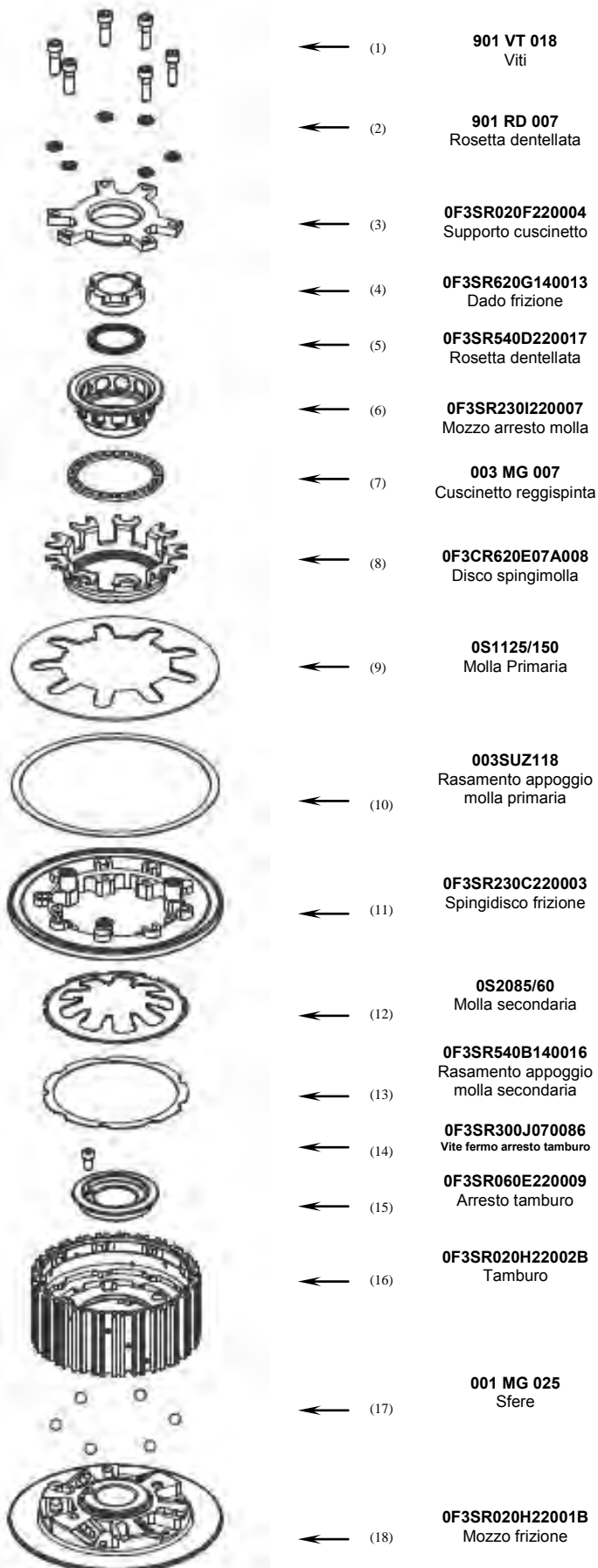


# 0F3SR020H22000B FAP-S040

# FRIZIONE ANTISALTELLAMENTO PER APRILIA RSV4 1000 '09

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



Il gruppo mozzo/tamburo, viene fornito pre-assemblato. **IN CASO DI NECESSITA'**, per eseguire una ispezione dello stato delle rampe, seguire la PROCEDURA SMONTAGGIO GRUPPO MOZZO/TAMBURO indicata più in basso. Inserire il gruppo mozzo/tamburo sull'albero primario.

**ATTENZIONE:** tra la campana originale ed il mozzo (18) deve essere mantenuto il distanziale della frizione originale, in caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti e/o danni ai particolari.

Reinstallare i dischi frizione originali mantenendone la sequenza originale. L'altezza totale del pacco dischi deve risultare  $48 \pm 0.3\text{mm}$ .

**ATTENZIONE:** se con il pacco dischi originale fossero presenti due anelli (di cui uno conico), posizionati all'interno di un disco garnito, metterli da parte e **NON** utilizzarli quando si rimonta il pacco dischi sulla frizione STM.

Controllare che la vite fermo arresto tamburo (14) non sporga dalla superficie dell'arresto tamburo (15) su cui appoggerà il mozzo arresto molla (6). Verificare che il rasamento appoggio molla secondaria (13) sia ben inserito nella sede del tamburo (16). Inserire la molla secondaria (12) nella propria sede all'interno del tamburo (16) con una piccola quantità di grasso. Verificare che il rasamento appoggio molla primaria (10) sia ben inserito nella sede dello spingidisco (11). Inserire lo spingidisco (11) nelle proprie sedi sul tamburo (16).

Inserire la molla Evoluzione Racing (9) nella sede dello spingidisco (11). Premontare il gruppo arresto molla: tenere il disco spingimolla (8) con la guida cuscinetto (parte scanalata) verso l'alto come illustrato, inserire il cuscinetto reggispinginta (7) al suo interno ed infine il mozzo arresto molla (6). Inserire il gruppo arresto molla completo all'interno dello spingidisco (11), facendo in modo che le 9 alette del disco spingimolla (8) vadano a sovrapporsi sulle 9 razze della molla (9). Inserire la rondella dentellata (5) con la parte convessa verso l'alto e a seguire il dado (4) all'interno del mozzo arresto molla (6). Avvitare il dado (4) sull'albero primario serrando con la chiave dinamometrica alla coppia di serraggio consigliata dal costruttore del veicolo. Si suggerisce inoltre di utilizzare la chiave specifica (002AMS001), non presente nell'imbollo, per bloccare lo spingidisco (11). Premontare il supporto cuscinetto completo: inserire il cuscinetto ed il centratore dell'asta (recuperati dalla frizione originale) nella sede del supporto cuscinetto (3). Posizionare il supporto cuscinetto completo nell'apposita sede dello spingidisco (11) facendo attenzione ad inserirlo correttamente nelle rispettive scanalature e fissarlo con le sei viti (1) e le sei rondelle antisvitamento (2).

**A montaggio ultimato, attivare ripetutamente la leva frizione verificando che compia il corretto funzionamento. Regolare il gioco leva se necessario.**

## PROCEDURA SMONTAGGIO GRUPPO MOZZO/TAMBURO

**ATTENZIONE:** eseguire questa operazione solo dopo aver smontato la frizione dall'albero del cambio. Rimuovere la vite di fermo arresto tamburo (14), ruotare di  $60^\circ$  in senso orario l'arresto tamburo (15) e poi estrarlo. A questo punto è possibile separare mozzo (18), tamburo (16) e sfere (17).

**PER RIASSEMBLARE IL GRUPPO:** collocare le 6 sfere (17) al fondo delle scanalature del mozzo (18) applicando una piccola quantità di grasso, quindi posizionare il tamburo (16) sul mozzo (18) in posizione di riposo. Posizionare l'arresto tamburo (15) sul mozzo (18), allineando le sue tre alette con le relative sedi sul mozzo (18), poi ruotarlo sino ad allineare i fori tra i due pezzi, ed infine reinserire completamente la vite (14). **Verificare che l'arresto tamburo (15) sia correttamente bloccato sul mozzo (18) e che la vite (14) non sporga dalla superficie su cui appoggerà il mozzo arresto molla (6).**

## NORME DI SICUREZZA GENERALI

- IL PRESENTE FOGLIO CONTIENE LE ISTRUZIONI PER ESEGUIRE CORRETTAMENTE LE PRINCIPALI OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE DELLA FRIZIONE.
- LA STM SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE IN QUALSIASI MOMENTO AL PRODOTTO SENZA ALCUN OBBLIGO DI AGGIORNAMENTO.
- I PRODOTTI STM ITALY SRL SONO AD USO ESCLUSIVO PER LE COMPETIZIONI, POSSONO ESSERE UTILIZZATI SOLAMENTE IN PISTA.
- LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO DEVONO ESSERE SCRUPOLOSAMENTE OSSERVATE ED ESEGUITE ESCLUSIVAMENTE DA UN TECNICO SPECIALIZZATO.
- PRIMA DI INSTALLARE LA FRIZIONE ESEGUIRE UN CONTROLLO PER VERIFICARE L'EVENTUALE PRESENZA DI GUASTO O ANOMALIE SUL VEICOLO.
- ACCERTARSI CHE NON CI SIANO PARTI MANCANTI O DANNEGGIATE NELLA CONFEZIONE.
- ALCUNE PARTI DELLA FRIZIONE E DEI SUOI COMPONENTI POSSONO PRESENTARE SUPERFICI TAGLIANTI: **MANEGGIARE CON ATTENZIONE**.
- ALCUNI COMPONENTI DELLA FRIZIONE PER LE LORO PICCOLE DIMENSIONI POTREBBERO ESSERE INGERITI: **TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI.**

## NORME PER LA CURA E PULIZIA DEL PRODOTTO

- PARTI ANODIZZATE e/o LEXAN:** NON USARE sulle parti anodizzate sia lucide che opache o sulle componenti in lexan alcun tipo di **sgrossatore a base acida o alcalina**. Usare esclusivamente saponi a base neutra.
- Consigliamo di utilizzare un panno in microfibra o spugna sintetica morbida non abrasiva, umida e pulita per evitare abrasioni e graffi sulle superfici.
- E' invece vietato l'uso di detersivi contenenti alcool o prodotti chimici aggressivi**, ma anche **decapanti o acidi**.
- Lavare sempre la moto fredda, mai calda.**
- Non utilizzare **l'ipocloritrica** macchina per la pulizia a vapore o qualsiasi tipo di sistema per il lavaggio ad alta pressione o con alte temperature d'esercizio, qualsiasi tipo di lavaggio di questi tipi può **danneggiare, rovinare permanentemente le superfici anodizzate o il lexan.**

STM ITALY  
Via A. Olivetti 15 - 10020 - Riva presso Chieri (TO)  
www.stmitaly.com - contact@stmitaly.com



# 0F3SR020H22000B FAP-S040

# APRILIA RSV4 1000 '09 SLIPPER CLUTCH KIT

## MOUNTING INSTRUCTION

The Drum/Hub group is supplied pre-assembled. **In case of need**, as to check the ramps wear, please see hereinafter the specific procedure to disassemble the Drum/Hub group.  
Place the Drum/Hub group on the drive shaft.

**WARNING: between the original basket and the hub (18) you must keep the washer of the original clutch, otherwise there could be generated wrong function and/or damage to the clutch parts.**

Replace the original clutch plates, keeping the in the original sequence. At the end of the operation the total height of the stack must be 48,0 mm ± 0.3mm.

**WARNING: if in the original plates kit there are two rings (one of them is conical), placed in between sinterized plates keep them apart and do NOT use them in the STM clutch.**

Check that the drum stopper lock screw (14) do not stick out from the surface of the drum stopper (15), where the spring stopper plate (6) will be placed.

Verify that the secondary spring support (13) is correctly placed in its seat in the drum (16). Place the secondary spring (12) in the drum (16) with a small amount of grease.

Check that the primary spring support (10) is correctly placed in its seat in the pressure plate (11). Place the pressure plate (11) in its seats on the drum (16).

Place the Evoluzione primary spring (9) on the pressure plate (11). Pre-assemble the spring stopper group: keep the spring stopper plate (8) with the groove for the bearing facing up as shown in the drawing, place the ball bearings (7) and then place the spring stopper hub (6).

Insert the spring stopper group into the pressure plate (11) so that the 9 wings of the spring pusher plate (8) overlap the 9 tips of the spring (9).

Insert the notched washer (5) with the convex part facing up and then the nut (4) in the spring stopper hub (6).

Tighten the nut (4) onto the drive shaft, provided with the clutch and lock it with a dynamometric wrench to the torque suggested by the manufacturer. To lock the pressure plate (11) we suggest to use the specific tool (UTL-0030) (not included). Pre-assemble the bearing rest group: mount the clutch pushrod piece and the bearing of the original clutch into the bearing rest (3).

Place the entire bearing rest into the specific holes in the pressure plate (11) taking care of placing it correctly in these holes and fix it with the six screws (1) and with the notched washers (2).

**Once the mounting operations are completed, operate the clutch lever more than once to check that pressure plate correctly activate the clutch opening and closing, then mount the clutch guard.**

## DRUM/HUB UN-INSTALL PROCEDURE

**ATTENTION: DO NOT perform this operation before removing the clutch from the bike.** Remove the drum stopper lock screw (14), rotate the drum stopper hub (15) clockwise by 60° and then remove it. The drum (16), the hub (18) and the steel balls (17) can now be disassembled.

**TO RE-ASSEMBLE THE GROUP:** place the 6 steel balls (17) at the bottom of the grooves of the hub (18) using a small amount of grease, then position the drum (14) onto the hub (18) in an at-rest position. Position the drum stopper hub (15) on the hub (18), aligning its three wings with the three housings on the hub (18), then rotate it until the holes of the two parts are aligned, and finally replace completely the screw (15). **Check that the drum stopper (15) is correctly locked on the hub (18) and that the drum stopper lock screw (14) do not stick out from the surface where the spring stopper hub (6) will be placed.**

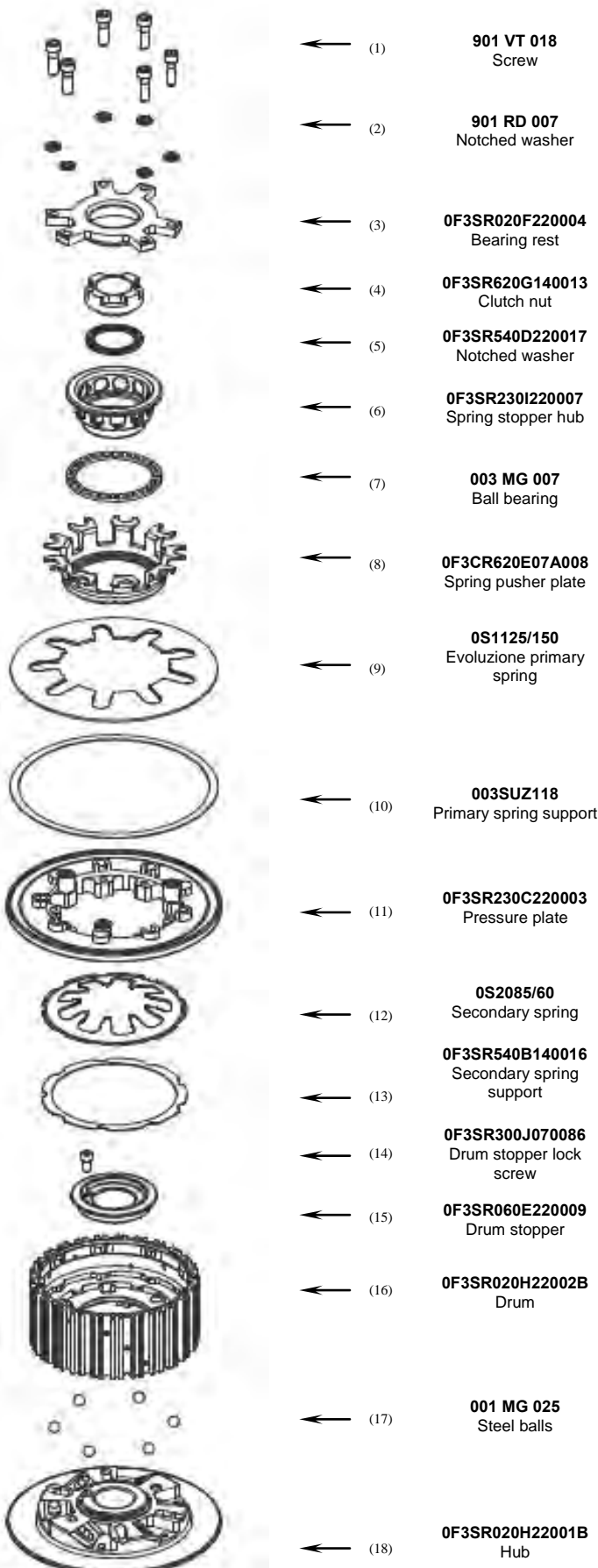
## GENERAL SAFETY REGULATIONS

-IN THIS SHEET ARE REPORTED THE DIRECTIONS TO PERFORM CORRECTLY THE CLUTCH ASSEMBLY OPERATIONS  
-STM RESERVES THE RIGHT, WITHOUT NOTICE, TO INTRODUCE ANY TECHNICAL CHANGE WHENEVER DEEMED IT TO BE NECESSARY TO IMPROVE FUNCTION AND QUALITY OF THE PRODUCTS.  
-STM ITALY SRL PRODUCTS ARE EXCLUSIVELY INTENDED FOR COMPETITION, NOT SUITABLE ON MOTORBIKES ON PUBLIC ROADS.  
-ASSEMBLY OPERATIONS MUST BE PERFORMED BY A SKILLED TECHNICIAN AND MUST BE SCRUPULOUSLY OBSERVED.  
-BEFORE MOUNTING THE CLUTCH MAKE A COMPLETE INSPECTION OF THE MOTORBIKE COMPONENTS, IN ORDER TO VERIFY THE POSSIBLE PRESENCE OF FAULTS OR ANOMALIES ON THE VEHICLE.  
-MAKE SURE THAT THERE ARE NO MISSING/DAMAGED PARTS IN THE CLUTCH KIT.  
-SOME PARTS OF THE CLUTCH AND ITS COMPONENTS CAN HAVE SHARP SURFACE: HANDLE WITH CARE  
-SOME COMPONENTS OF THE CLUTCH, BECAUSE OF THEIR SMALL DIMENSIONS CAN BE SWALLOWED: KEEP AWAY FROM CHILDREN.

## RULES FOR PRODUCT CARE AND CLEANING

ANODIZED and/or LEXAN PARTS: DO NOT USE on both glossy and matt anodized parts or on lexan components any type of acid or alkaline based degreaser. Use only neutral-based soaps. We recommend using a soft, non-abrasive, damp and clean microfiber cloth or synthetic sponge to avoid abrasions and scratches on surfaces.  
However, the use of detergents containing alcohol or aggressive chemical products, but also pickling agents or acids is prohibited.  
Always wash your motorcycle cold, never hot.  
Do not use pressure washers, steam cleaning machines or any type of high pressure washing system or with high operating temperatures, any type of washing of these types can damage or permanently ruin the anodized surfaces or lexan.

STM ITALY  
Via A. Olivetti 15 - 10020 - Riva presso Chieri (TO)  
www.stmitaly.com - contact@stmitaly.com



- (1) 901 VT 018  
Screw
- (2) 901 RD 007  
Notched washer
- (3) 0F3SR020F220004  
Bearing rest
- (4) 0F3SR620G140013  
Clutch nut
- (5) 0F3SR540D220017  
Notched washer
- (6) 0F3SR230I220007  
Spring stopper hub
- (7) 003 MG 007  
Ball bearing
- (8) 0F3CR620E07A008  
Spring pusher plate
- (9) OS1125/150  
Evoluzione primary spring
- (10) 003SUZ118  
Primary spring support
- (11) 0F3SR230C220003  
Pressure plate
- (12) OS2085/60  
Secondary spring
- (13) 0F3SR540B140016  
Secondary spring support
- (14) 0F3SR300J070086  
Drum stopper lock screw
- (15) 0F3SR060E220009  
Drum stopper
- (16) 0F3SR020H22002B  
Drum
- (17) 001 MG 025  
Steel balls
- (18) 0F3SR020H22001B  
Hub