

# FO224

FORD Ranger 2012

Dal 2012 - motore Duratorq - 2198 cc - 4 cilindri - con e senza A/C

From 2012 - engine Duratorq - 2198 cc - 4 cylinders - with and without A/C

Istruzioni di montaggio kit innesto elettromagnetico

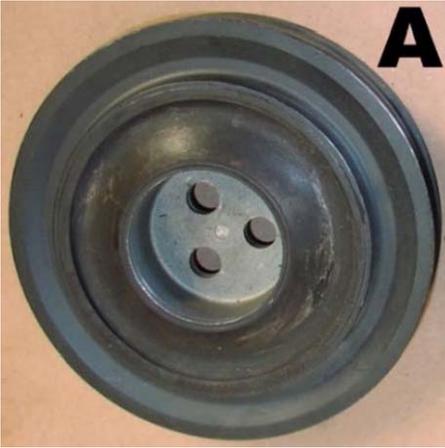
Electromagnetic clutch kit assembly instructions



- Smontare la ventola radiatore
- Smontare il convogliatore aria radiatore
- Smontare la barra di torsione
- Smontare il tubo intercooler

- Disassemble the radiator fan
- Disassemble the radiator air conveyor
- Disassemble the torsion bar
- Disassemble the intercooler tube

**Questo veicolo può avere la puleggia motore di tipo A o B**  
**This vehicle can have the engine pulley type A or B**



**A**



**M**

- Inserire il mozzo **M** nella puleggia **A**
- Fissare con viti TCEI 12x90
- *Insert the hub **M** into the pulley **A***
- *Secure with socket head cap screws 12x90*



**P**

2

- Sovrapporre la puleggia **P**, fissare con viti TE10x25
- *Overlap pulley **P** and secure with screws TE10x25*



**B**

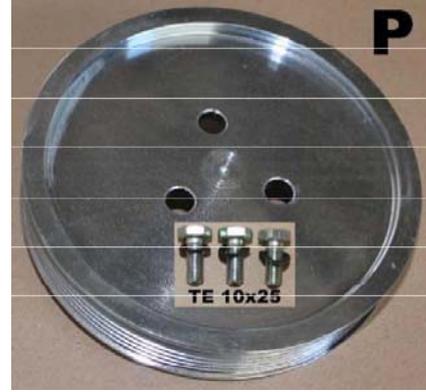


**M**

**S**

3

- Inserire il mozzo **M** con lo spessore **S** nella puleggia **B**
- Fissare con viti TCEI 12x90
- *Insert the hub **M** and thickness **S** in the pulley **B***
- *Secure with socket head cap screws 12x90*



**P**

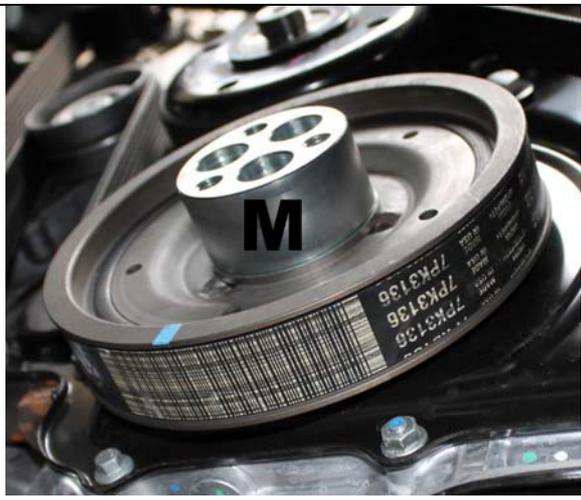
4

- Sovrapporre la puleggia **P**, fissare con viti TE10x25
- *Overlap pulley **P** and secure with screws TE10x25*

**TABELLA GENERALE DI SERRAGGIO BULLONI (Nm)**

**GENERAL TABLE OF TIGHTENING BOLTS (Nm)**

Qualità Quality	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
8,8	10,3	17,1	25,5	50	87	138	210
10,9	14,7	24,5	35,3	70	122	194	299
12,09	17,6	28,4	42,1	85	147	235	358



5



6

- Eliminare le viti di fissaggio della puleggia motore
- Inserire il mozzo **M** e fissare con viti TCEI 12x90
- Sovrapporre la puleggia fornita e fissare con viti TE 10x25
  
- *Remove the fixing screws of the motor pulley*
- *Insert the hub **M** and secure with socket head cap screws M 12x90*
- *Overlap supplied pulley and secure with screws TE 10x25*

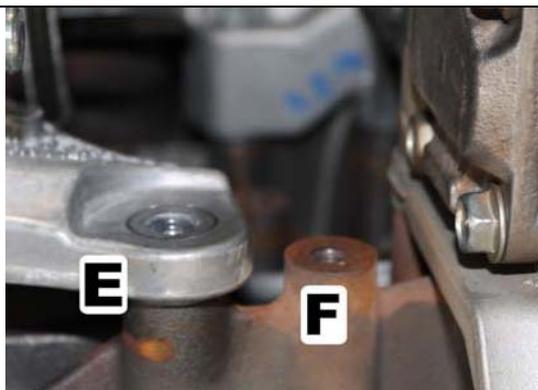


7

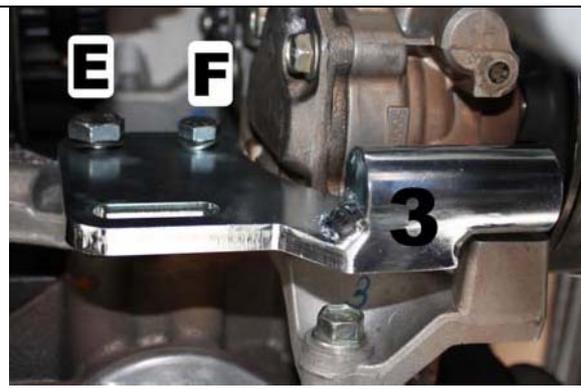


8

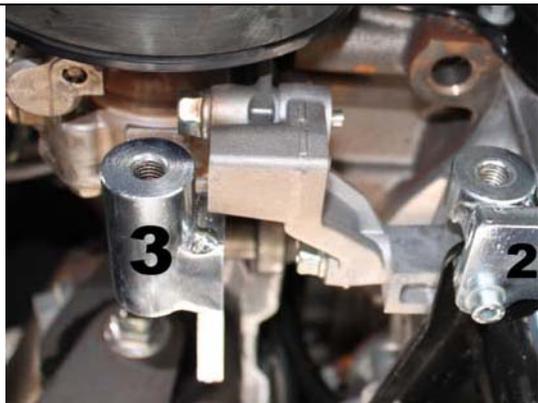
- Eliminare le viti nei punti **A B C D** , a loro posto montare la staffa **2** senza stringere le viti
- *Eliminate the screws in the points A B C D, in their place secure the bracket **2** without tightening the screws*



9

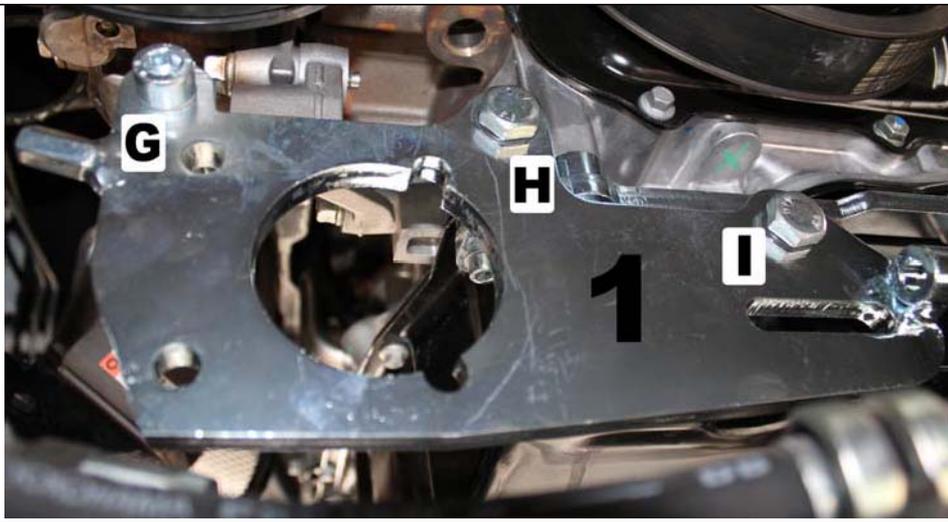


10



11

- Eliminare la vite nel punto **E**
- Montare la staffa **3** , nei punti **E F** inserendo le viti e i distanziali , senza stringere le viti
  
- *Eliminate the screw at point **E***
- *Mount the bracket **3** , in the points **E F** inserting screws and spacers, together loosely at*

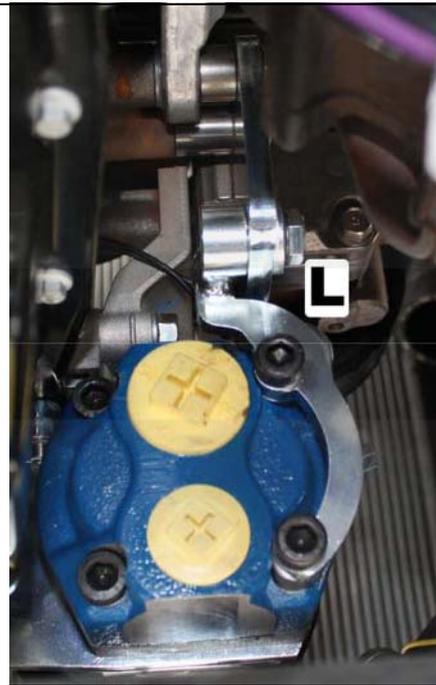


12

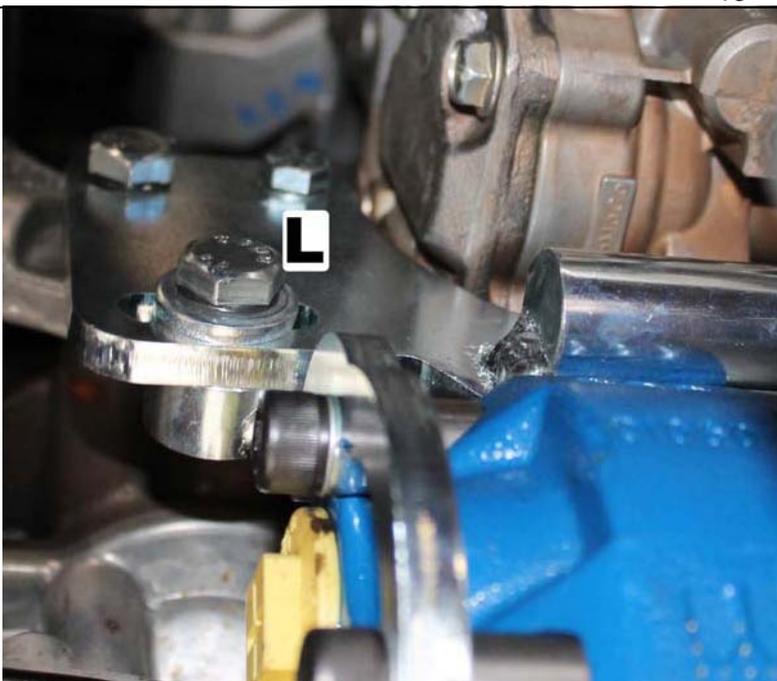
- Fissare la staffa **1** nei fori filettati **G H I** , poi stringere tutte le viti e i bulloni
- *Secure the bracket **1** in the threaded holes **G H I**, then tighten all screws and bolts*



13



14



15

- Inserire , nella pompa , la staffa posteriore assieme alle viti ed ai distanziali
- Installare la pompa nella staffa **1**
- Avvitare , senza stringere , il bullone **L**
- *Insert , in the pump , the rear bracket the screws and the spacers*
- *Install the pump in the bracket **1***
- *Insert loosely the bolt **L***



16

- Fissare la frizione elettromagnetica
- Montare la puleggia tendicinghia
- Montare la cinghia
- *Fix the electromagnetic clutch*
- *Mount the idler pulley*
- *Fit the belt*



17



18

- Rimontare il tubo intercooler
- *Reassemble the intercooler tube*



18

- Controllare e fissare i tubi in modo che non interferiscano con la cinghia e le pulegge
- *Check and fix the pipes so they do not interfere with the belt and pulleys*

- **Rimontare la barra di torsione**
- **Rimontare convogliatore aria radiatore**
- **Rimontare la ventola del radiatore**

- **Reassemble the torsion bar**
- **Reassemble the radiator air conveyor**
- **Reassemble the radiator fan**