

The following parts are needed for the assembly of the power take off:

- power take off (056...)
- assembly kit (15400056320)
- coupling/lubrication kit (09401100090)
- 12 V power supply (30110600102 **optional**)
or 24 V power supply (30110600111 **optional**)

Per il montaggio della presa sono necessari particolari codici:

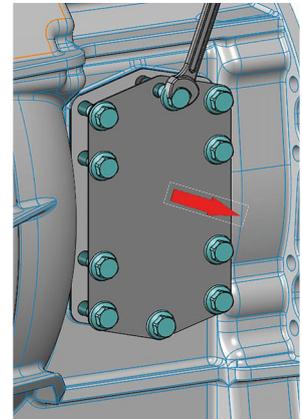
- presa di forza (056...)
- kit di montaggio (15400056320)
- kit di innesto/lubrificazione (09401100090)
- impianto elettrico a 12V (30110600102 **optional**)
o impianto elettrico a 24V (30110600111 **optional**)



Operazioni / Operations

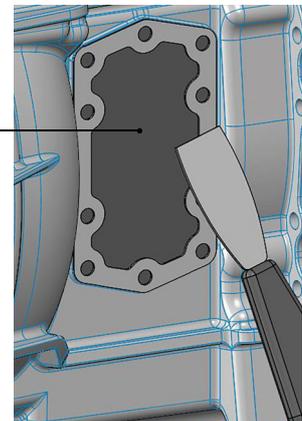
- 1) Remove the oil from the gearbox (make sure it is not too hot).
Togliere l'olio dal cambio (accertarsi che l'olio del cambio non sia troppo caldo).

- 2) Remove the cover from the gearbox access hatch.
Rimuovere il coperchio del portello del cambio.

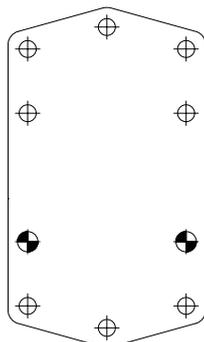


- 3) Remove the gasket from around the hatch and clean the hatch rim with a spatula or wire brush, **taking care to avoid any scraps getting into the gearbox.**

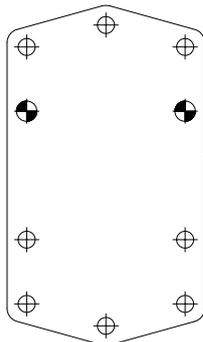
Rimuovere la guarnizione del portello e pulire con una spatola o una spazzola di ferro il piano del portello facendo attenzione a non introdurre corpi estranei nel cambio.



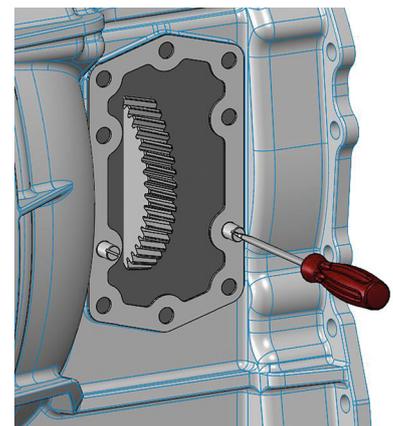
- 4) Using a screwdriver, fit the threaded pins in the holes illustrated in the figure.
Utilizzando un cacciavite inserire le spine filettate nei fori indicati in figura.



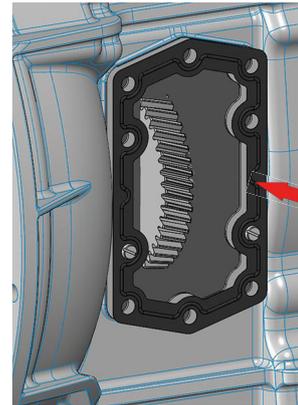
for left-hand hatch
per portello sinistro



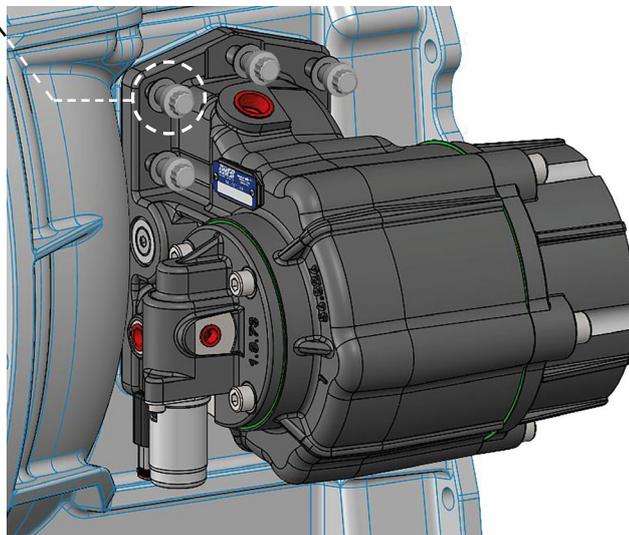
for right-hand hatch
per portello destro



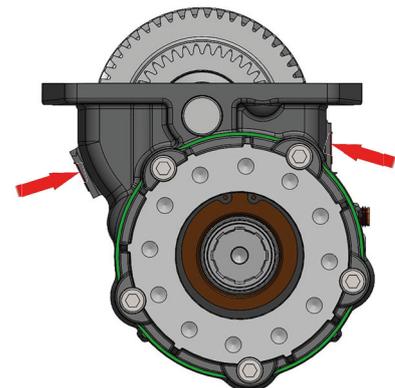
- 5) Fit the special gasket with the ribbed side facing outwards.
Applicare la guarnizione speciale con il profilo nervato rivolto verso l'esterno.



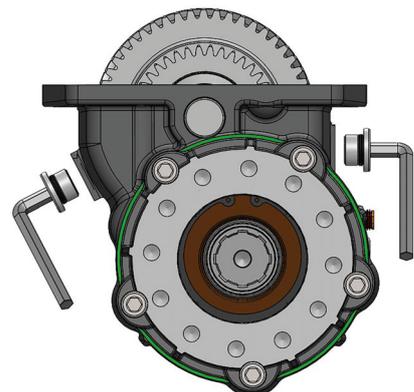
- 6) Fit the PTO on the hatch using the 8 screws provided in the assembly kit, exerting a tightening torque of 48-50 Nm.
Montare la PTO sul portello con le 8 viti contenute nel kit di montaggio utilizzando una coppia di serraggio pari a 48-50 Nm.



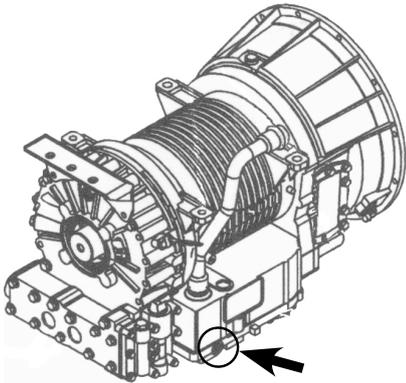
- 7) In one of the two threaded inspection holes, check to ensure that the slack on the gears is on greater than 0.1-0.2 mm.
Verificare in uno dei 2 fori filettati di ispezione che il gioco degli ingranaggi non sia superiore a 0,1 - 0,2 mm.



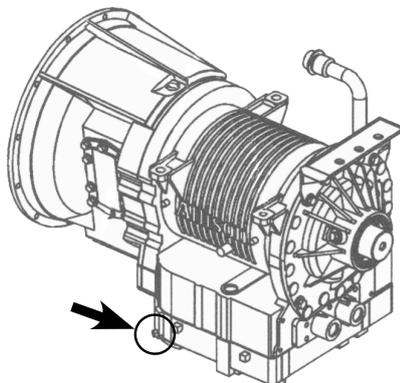
- 8) Fit the plug in the threaded inspection holes.
Montare i tappi TCEI nei fori filettati di ispezione.



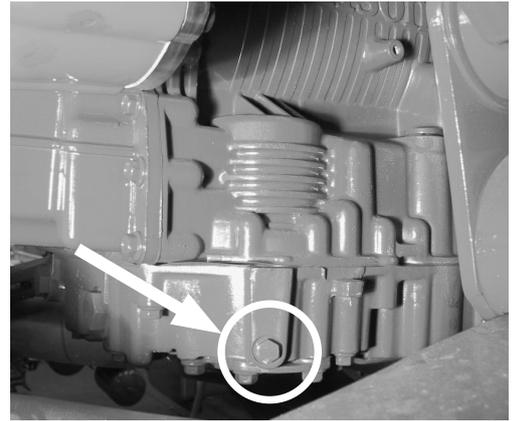
9) Attach the connector provided in the coupling/lubrication kit to the threaded hole on the gearbox, in the position shown in the figure.
Montare il raccordo presente nel kit di innesto/lubrificazione nell'apposito foro filettato presente sul cambio nella posizione indicata in figura.



Right-hand connector coupling position
Posizione attacco raccordo lato destro



Left-hand connector coupling position
Posizione attacco raccordo lato sinistro



10) Fit the hydraulic hose provided in the kit between the connector on the power take off and the connector on the gearbox. The connector on the power take off is attached directly to the flange for the constant mesh power take off (1) and to the solenoid valve for the clutch coupling power take offs (2).

Montare il tubo presente nel kit tra il raccordo sulla presa e il raccordo sul cambio. Il raccordo sulla presa di forza è collegato direttamente alla flangia per la presa constant mesh (1) e alla elettrovalvola per le prese con innesto a frizione (2).



fig. 1

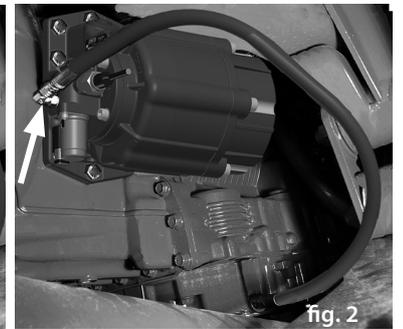


fig. 2

11) Complete the electric control circuit according to the diagram in the figure.

12 V electric kit code: 30110600102 - 24 V electric kit code: 30110600111

Realizzare l'impianto elettrico di azionamento seguendo lo schema in figura.

kit elettrico a 12V codice: 30110600102 - kit elettrico a 24V codice: 30110600111

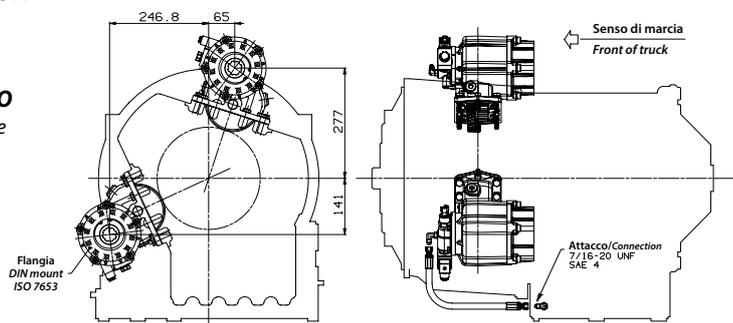
PRESSURE PORT AND APERTURE OPENING IDENTIFICATION

These drawings represent left and right views of the MD and HD pressure ports on the transmission.

IDENTIFICAZIONE ATTACCO LUBRIFICAZIONE E PORTELLO CAMBIO

Questi disegni rappresentano viste da destra e sinistra dell'attacco lubrificazione su cambi MD e HD.

CAMBIO SERIE HD / HD GEARBOX



CAMBIO SERIE MD / MD GEARBOX

